

Bijlage 15

ABM toets

Behorende bij aanvraag vergunning Wabo/Waterwet ExxonMobil RPP

EM kenmerk: 18-RPI-2381

Juli 2018

Notitie / Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Water**

Aan: Marloes Brussen, Eline Hermens (ExxonMobil)
Van: Arthur van Pampus, Jos Bouwman (Royal HaskoningDHV)
Datum: 19 juli 2018
Kopie: Cathelijne Dreissen; Rick Huizinga; Sabine van Paassen (Royal HaskoningDHV)
Ons kenmerk: WATBD9777N010F01
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: ABM toetsing ExxonMobil RPP

1. Inleiding

ExxonMobil RPP/RPAN (verder als inrichting ExxonMobil RPP genoemd) is onderdeel van ExxonMobil Chemical Holland B.V. De Rotterdam Phthalic Anhydride Plant (RPAN) en de Rotterdam Plasticizer Plant (RPP) zijn beide gesitueerd in Rotterdam Botlek. Op de inrichting worden diverse producten en chemicaliën geproduceerd, opgeslagen en aan- en afgevoerd.

Voor alle onderdelen wordt een omgevingsvergunning en een watervergunning aangevraagd. Onderdeel van betreffende aanvraag vormt onderhavige ABM toets voor ExxonMobil RPP.

De oxo-alcoholen geproduceerd bij ExxonMobil Rotterdam Oxo-alcohol Plant (ROP) worden via een pijpleiding verpompt naar de weekmakerfabriek (RPP). Naast oxo-alcoholen is ook ftaalzuuranhydride een grondstof voor de RPP, die ftaaltesters produceert. De RPAN fabriek produceert ftaalzuuranhydride. Ortho-xyleen is een grondstof voor de RPAN fabriek en wordt geleverd door de ExxonMobil aromatenfabriek (die naast de ExxonMobil RPP gelegen is). De weekmakerfabriek gebruikt ook ftaalzuuranhydride van derden. De weekmakers van ExxonMobil Chemical Holland B.V. worden onder diverse merknamen, waaronder Jayflex, geleverd aan derden.

2. ABM methodiek

Voor de productie van weekmakers zijn diverse (gevaarlijke) stoffen en mengsels (samenstellingen van verschillende stoffen) aanwezig. Om de impact van die stoffen of mengsels op het oppervlaktewater te bepalen is inzicht in de waterbezwaarlijkheid van die stoffen of preparaten noodzakelijk. Om de waterbezwaarlijkheid op een eenduidige manier te bepalen is de Algemene BeoordelingsMethodiek voor stoffen en mengsels (ABM methodiek) ontwikkeld. Middels de ABM toets wordt de waterbezwaarlijkheid en de daarmee samenhangende saneringsinspanning vastgesteld. Naarmate een stof of mengsel milieubezwarlijker is, zal de mate van inspanning toenemen om de emissie te beperken. In bijlage 1 is een nadere beschrijving van de ABM methodiek opgenomen. Onderhavige ABM toets is uitgevoerd in overeenstemming met de nieuwe methodiek van 1 juli 2016.

Aanvullend op de standaard ABM toets is in deze rapportage een indicatieve beschouwing opgenomen van de lozingsroute en de zuiveringsinspanningen die zijn genomen in relatie tot de waterbezwaarlijkheid van de onderzochte stoffen en mengsels.

3. Uitwerking ABM ExxonMobil RPP

De basis voor onderhavige ABM toets bestaat uit de stoffenlijst van de ExxonMobil RPP. De meeste stoffen/mengsels van de betreffende lijst zijn getoetst en met bijbehorende ABM indeling in tabel 1 hieronder opgenomen. Om de daadwerkelijke impact en de daarmee samenhangende inspanning te beoordelen is het van groot belang te weten of de stoffen/mengsels daadwerkelijk in het afvalwater terecht kunnen komen. Dit is nader omschreven in het onderdeel toelichting ABM. Voor meer informatie over de productielocatie wordt verwezen naar de beschrijving van het productieproces in de revisievergunningaanvraag en het schema van de afstroomroutes in bijlage 2. Enkele stoffen/mengsels zijn uitgesloten van de ABM toets en beschreven in de paragraaf 'stoffen/mengsels uitgesloten van de ABM toets'. De toetsingsparameters zelf zijn opgenomen in bijlage 3. De Safety Data Sheets (SDS) van de stoffen en mengsels zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 1: ABM Resultaten

Stof/mengsel	CAS-nummer	Resultaat ABM toets
Amercor 8755	mengsel	B (3)
Antivries Glysantin G48	mengsel	Z (2)
Biosperse 214N	mengsel	B (1)
Biosperse 3001	mengsel	B (2)
Blusschuim (Moussol APS 3/3)	mengsel	B (5)
Dieselolie	mengsel	B (4)
Discard alcohol	84852-02-8	A (2)
Drewbrom EU	7647-15-6	A (4)
Drewphos 2300	mengsel	B (5)
Drewphos 2600	mengsel	B (5)
Drewperse 739	mengsel	B (4)
Exxal 9	68526-84-1	B (2)
Exxal 10	68526-85-2	A (2)
Exxal 11	68551-08-6	A (2)
Exxal 13	68526-86-3	A (1)
Jayflex DIDP	68515-49-1	A (4)
Jayflex DIDP + 0.12% TCA	mengsel	A (4)
Jayflex DINP	68515-48-0	A (4)
Jayflex DIUP	700-989-5	A (4)
Jayflex DTDP	mengsel.	A (4)
Lowinox (zie ook Topanol-CA)	843-03-4	A (4)
Mekor (R) 70	96-29-7	B (4)
Natrium carbonaat (Soda Ash)	497-19-8	B (1)
Natrium sulfaat	7757-82-6	B (3)
Orthoxylene	95-47-6	B (2)
PAN Catalyst Layer 0, I, II en III	mengsel	B (3)
PAN zout (Durferrit ASD)	mengsel	B (1)

Stof/mengsel	CAS-nummer	Resultaat ABM toets
Performax 3400/PM3601	mengsel	A (2)
Performax 3-S610	mengsel	A (2)
Performax DC5202	mengsel	A (2)
Therminol 66	61788-32-7	A (1)
Therminol RD	25265-78-5	A (1)
Tonsil 4150-D FF	70131-50-9	B (5)
Topanol CA-SF (zie ook Lowinox)	1843-03-4	A (4)
Tyzor Butyl Titanaat D140	5593-70-4	B (5)
Waterstofperoxide 30%	7722-84-1	B (3)

4. Toelichting resultaten ABM-toetsing

Conform de ABM¹ geldt voor de lozing van stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning Z, in beginsel dat voor deze stoffen moet worden gestreefd naar een nullozing. Ook voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning A geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Emissie van stoffen met saneringsinspanning B naar het afvalwater en daarmee naar riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Hiervoor dienen brongerichte maatregelen gehanteerd te worden die voldoen aan best beschikbare technieken (BBT). Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop af te stemmen (good-housekeeping en proces geïntegreerde maatregelen). ExxonMobil past good-housekeeping toe, zoals blijkt uit het overige deel van de aanvraag (zie aanvraagdocument). Vandaar dat er voor het vervolg van dit onderzoek in mindere mate gekeken wordt naar stoffen met een saneringsinspanning B. Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C komen van nature voor in oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk. Over het algemeen is er in deze categorie meestal geen directe aanleiding om een techniek voor te schrijven die verder gaat dan de meest beperkte saneringsinspanning binnen de verzameling BBT-technieken. Voor een opsomming van de geraadpleegde literatuur wordt verwezen naar bijlage 1.

Conditionering koelwater

Hulpstoffen als Biosperse 214N/3001 (respectievelijk indeling B1 en B2), Drewperse 739 (B4) en Drewbrom EU (microbiocide, A4) worden toegevoegd aan het koelwater ter bestrijding van bacteriën en legionella. Tevens worden er hulpstoffen als Performax 3400 (sinds augustus 2017 genaamd Performax PM3601, A2), Performax 3-S610 (A2, beide corrosie-inhibitoren) en Performax DC5202 (dispergeermiddel, A2) aan het koelwater toegevoegd. Dosering van deze hulpstoffen gebeurt door middel van pulse-dosering, waarbij een afgemeten hoeveelheid in het systeem wordt gedoseerd.

Koelwater voor de RPP wordt geleverd door een gesloten koelsysteem met koeltoren en spui. Lozing van de koelwaterspui van de RPP vindt plaats op het vuilwaterriool (potentially contaminated sewer) en stroomt via een zuiveringstechnische voorziening voor het verwijderen van drijfvaagvormende stoffen uiteindelijk af naar de 3^e Petroleumhaven. De hoeveelheid aan koelwaterspui van de RPP bedraagt circa 150 m³/dag.

¹ Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016, Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stoffeigenschappen, 16 maart 2016

De RPAN gebruikt proceswater afkomstig van de RPP als koelmiddel. Dit proceswater is feitelijk leidingwater dat via de raffinaderij naar een tank op de RPP wordt gepompt. Van daaruit wordt het op verschillende locaties in de koelers op de RPAN gebruikt en van hieruit terug in de make up van het koelwater.

De daadwerkelijk geloosde hoeveelheid van de hulpstof zal beperkt zijn. De hulpstoffen breken biologisch af tijdens de passage door het koelsysteem. De hulpstoffen worden in een lichte overmaat gedoseerd. De overmaat wordt door ExxonMobil zo beperkt mogelijk gehouden, mede ook om het gebruik van de additieven zo laag mogelijk te houden.

Conditionering ketelwater

Een deel van het condensaat dat vrijkomt bij verwarming van processtromen door stoom, wordt toegevoegd aan het ketelvoedingswater. Het ketelvoedingswater wordt verwarmd zodat stoom geproduceerd wordt. Na toepassing wordt de stoom verder afgekoeld zodat de stoom condenseert. Dit condensaat wordt teruggevoerd om opnieuw opgewarmd te worden. Om corrosie te voorkomen worden enkele hulpstoffen toegevoegd zoals Mekor (R) 70 (B4), Amercor 8755 (B3) en Drewphos 2600 of Drewphos 2300 (afhankelijk van de ketelwaterkwaliteit, beide B5). Deze hulpstoffen binden zich aan zuurstof en hebben een corrosieremmende werking. Daarnaast wordt een deel van het ketelwater gespuid om te kunnen blijven voldoen aan de gewenste ketelwaterkwaliteit. Gelet op de samenstelling van de hulpstoffen bevat het ketelspuiwater fosfaten. Dit ketelspuiwater afkomstig van de PAN, wordt na afkoeling ingezet als koelwater make-up op de RPP. Om de kwaliteit van het koelwater binnen de gewenste kwaliteitsparameters te houden wordt een klein gedeelte van het koelwater gespuid. Deze spui wordt via het koelwaterbassin van de RPP en het vuilwaterriool geloosd op het oppervlaktewater.

Antivries sprinkler

Het antivriesmiddel Glystantin G48 wordt op de RPP toegepast in het sprinkler systeem. De stof is ingedeeld als Z2. Als het sprinklersysteem als gevolg van een calamiteit wordt aangesproken kan het in het bluswater opgeloste antivriesmiddel in het oppervlaktewater terecht komen. Dit betreft geen reguliere lozing. Gelet daarop is een aanvullende behandeling of het treffen van aanvullende maatregelen niet noodzakelijk. Glystantin G48 wordt in 2018 door ExxonMobil uitgefaseerd.

Blusschuim

Onder normale omstandigheden is geen blusschuim binnen de inrichting aanwezig. Tijdens calamiteiten en oefeningen wordt het blusschuim door de brandweer meegebracht.

De sprinklerinstallaties op de RPP worden jaarlijks getest. Hierbij wordt geen schuimvormend middel gebruikt. Mogelijk zal op verzoek van de brandweer in de toekomst nog een acceptatietest moeten worden uitgevoerd op de opslagtanks Tk9002 en Tk9081. In dat geval zal éénmalig ongeveer 100 tot 150 liter schuimvormend middel worden gebruikt. Als deze test(en) positieve resultaten opleveren en het blussysteem goed onderhouden wordt, hoeft er bij het testen in vervolg geen gebruik gemaakt te worden van blusschuim.

Het door ExxonMobil gebruikte schuimvormend middel betreft Moussol APS 3/3 (nummer 8). Een van de componenten van dit middel betreft een fluorhoudend surfactant (minder dan 5% w/w). Het is bekend dat deze surfactant geen PFOS / PFOA is. Op basis van de componenten in Moussol APS 3/3 wordt dit middel ingedeeld in B5. Het testwater (circa 12 m³ per tank) kan via het bedrijfsriool worden afgevoerd naar de biologische waterzuiveringsinstallatie op de raffinaderij, het oppervlaktewater of middels een vacuümtruck worden afgevoerd naar derden.

Warmtetransportvloeistoffen

De stoffen Therminol 66 (A1) en Therminol RD (A1) zijn beide warmte overbrengende vloeistoffen (warmtetransportvloeistoffen) die worden toegepast in respectievelijk het destillatieoliesysteem en de switchcondensators. Deze vloeistoffen (oliën) bevinden zich in een gesloten systeem en komen bij normale bedrijfsvoering niet in contact met water en zullen derhalve niet afstromen of geloosd worden naar het oppervlaktewater.

Weekmakers (Jayflex)

Op de productielocatie worden weekmakers gemaakt met de merknaam Jayflex (DIDP, DINP, DIUP en DTDP). Dit zijn eindproducten die van de locatie afgevoerd worden.

Gelet op de definitie voor snelle biologische afbreekbaarheid (meer dan 70% in 28 dagen) voldoen alleen Jayflex-DINP en DIUP aan dit criterium. Voor Jayflex DTDP is zelfs sprake van een matige tot slechte biologische afbreekbaarheid.

De octanol-water-partitiecoëfficiënt ($\log K_{ow} >> 4$) geeft aan dat een groot gedeelte van deze stoffen op basis van fysisch-chemische eigenschappen adsorbeert aan bijvoorbeeld zwevende stof en dus ook aan biologisch slib waardoor het in een AWZI vergaand kan worden verwijderd.

De oplosbaarheid van de stoffen is lager dan de effectconcentratie waarbij toxische effecten optreden. Hierdoor worden bij een concentratie gelijk aan de maximale oplosbaarheid geen toxische effecten waargenomen. Zie hiervoor de toelichting opgenomen in voetnoot 4 van het stroomdiagram in bijlage 1. Volgens het stroomdiagram van de ABM worden de stoffen op basis van de slechte oplosbaarheid en de $\log K_{ow}$ beoordeeld als A4: *Op korte termijn weinig schadelijk voor in water levende organismen. De stof kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.*

Bij normale bedrijfsvoering vindt er geen directe afstroming met deze stoffen naar het oppervlaktewater plaats. Proceswater van de productielocatie met daarin restanten van de weekmakers stroomt af naar een opslagtank (Tk 9081) waar vandaan het verpompt wordt naar de biologische waterzuiveringsinstallatie op de raffinaderij. De toepassing van deze stoffen via deze lozingsroute is vergund in de vergunning van de AWZI.

Daarnaast is het mogelijk dat er sporen weekmaker in het vuilwaterriool terecht komen. Deze stroom wordt via een olie-waterafscheider geloosd naar het oppervlaktewater, waardoor de concentratie van weekmaker in de uiteindelijke lozing beperkt zal zijn. Gebaseerd op de lage oplosbaarheid van de weekmakers wordt verwacht dat de weekmakers drijfslagvorming veroorzaken en daarmee voor een groot gedeelte afgescheiden worden in deze olie-waterafscheider. Om zeker te stellen dat aan de huidige regelgeving voor de resterende lozing wordt voldaan, kan een immissietoets worden uitgevoerd. Voor het uitvoeren van de immissietoets is echter een Milieukwaliteitseis (MKE) nodig, die voor deze weekmakers niet beschikbaar is.

Topanol en Lowinox

De stoffen Topanol CA-SF en Lowinox (in poedervorm, A4) worden tijdens het productieproces ingezet als stabilisator voor de weekmakers en komt niet in aanraking met (afval)water, ze zijn opgenomen in het eindproduct. Lozing van deze producten naar het oppervlaktewater is derhalve uitgesloten.

Alcoholen

Exxal 9, 10, 11 en 13 zijn grondstoffen van ExxonMobil RPP. Exxal 9 is ingedeeld als B2, Exxal 10 en 11 als A2 en Exxal 13 als A1. Tijdens het productieproces komen deze alcoholen in contact met proceswater, wat wordt afgevoerd naar de biologische waterzuiveringsinstallatie op de raffinaderij.

Voor de alcoholen die met het proceswater afgevoerd worden naar de AWZI mag op basis van de $\log K_{ow}$ (≥ 4) worden aangenomen dat een groot gedeelte van de nog niet afgescheiden alcoholen aan het

biologisch slib van de AWZI wordt geadsorbeerd. Verder zijn de alcoholen (relatief) snel biologisch afbreekbaar, zodat eventuele restanten ook gedeeltelijk omgezet worden tijdens het biologisch zuiveringsproces. De concentratie aan alcoholen in de uiteindelijke lozing vanuit de AWZI zal hiermee zeer klein zal zijn. De toepassing van deze stoffen via deze lozingsroute is vergund in de vergunning van de AWZI.

Daarnaast is het mogelijk dat er sporen alcohol in het vuilwaterriool terecht komen. Deze stroom wordt via een olie-waterafscheider geloosd naar het oppervlaktewater, waardoor de concentratie van alcohol in de uiteindelijke lozing beperkt zal zijn. Gebaseerd op de lage oplosbaarheid van de alcoholen wordt verwacht dat de alcoholen drijfslagvorming veroorzaken en daarmee voor een groot gedeelte afgescheiden worden in deze olie-waterafscheider. Om zeker te stellen dat aan de huidige regelgeving voor de resterende lozing wordt voldaan, kan een immissietoets worden uitgevoerd. Voor het uitvoeren van de immissietoets is echter een Milieukwaliteitseis (MKE) nodig, die voor deze alcoholen niet beschikbaar is.

Dieselolie

Diesel (B4) wordt gebruikt voor voertuigen en tijdelijke aggregaten die op de inrichting rijden of werkzaam zijn. Ter plaatse van de laydown area van de RPAN is een mobiele dieseldrum aanwezig. Deze is opgesteld op een vloestofdichte voorziening en valt onder de PGS 30. Middels een handpomp kan diesel verpompt worden van de drum naar een voertuig/aggregaat. Daarnaast is er een kleine (PGS 30-)drum aanwezig nabij de ingang van de inrichting ten behoeve van de verwarming van de portiersloge. Slechts in geval van een spill kunnen sporen diesel in het oppervlaktewater terecht komen. Deze route is daarmee verwaarloosbaar. Op het moment dat sporen van diesel aanwezig zijn in hemelwater of vuilwater dat afstroomt via de riolering, zullen deze sporen worden afgevangen in de zuiveringstechnische voorzieningen. Daarmee is toepassing van deze stof onder voorwaarden vergunbaar.

5. Stoffen/mengsels uitgesloten van de ABM toets

De grondstof ftaalzuuranhydride wordt met name geproduceerd op de RPAN en gebruikt en verwerkt op de RPP. De ftaalzuuranhydride wordt continu op een hoge temperatuur gehouden, zodat het vloeibaar blijft. Bij een temperatuur lager dan 130 °C stolt het ftaalzuuranhydride. Dat betekent dat zodra deze stof buiten de installatie terecht komt of in aanraking komt met water het direct zal stollen en niet verder zal afstromen. Op basis hiervan bestaat er geen mogelijkheid dat het product af zal stromen richting het oppervlaktewater. Derhalve is ftaalzuuranhydride niet meegenomen bij onderhavige ABM-toetsing.

De stof glycerine wordt gebruikt in meetinstrumenten en kan niet in contact komen met water. Derhalve is deze stof niet meegenomen bij onderhavige ABM-toetsing.

Daarnaast zijn er nog enkele stofgroepen die uitgesloten zijn van de ABM-toetsing, namelijk vaste stoffen, gassen, smeeroliën (e.d.), verven, coatings en lab chemicaliën. Hieronder worden deze verschillende groepen stoffen kort besproken.

Vaste stoffen

Vaste stoffen die niet oplosbaar zijn in water of die niet met water in aanraking komen zijn niet meegenomen in de ABM toets. Voorbeelden hiervan zijn dicallite perliet, actief kool en filterkoek.

Gassen

Gassen, zoals aardgas, zijn niet meegenomen in de ABM toets, omdat ze niet in het afvalwater terecht kunnen komen.

Smeermiddelen, lijmen, ontvetters, cleaners etc.

De stoffen komen nauwelijks of zelfs niet in contact met water en/ of de kans dat deze stoffen oplossen in water is heel klein. Stoffen als kruipolie en montagemiddelen worden gebruikt in de werkplaats en kunnen niet in contact komen met (afval)water. Andere stoffen zoals smeermiddelen/ -oliën worden wel toegepast op onderdelen die in contact komen met (afval)water, maar lossen niet goed op. Voorbeeld hiervan zijn Vaseline en Mobiltherm 605. Hetzelfde geldt voor ontvettingsmiddelen zoals kaliumhydroxide (kaliloog). Indien de hulpstoffen toch in het (afval)water aanwezig zijn, is dat in de hoeveelheid van sporen. Bovendien passeert het afvalwater zuiveringstechnische voorzieningen (zoals een olie water scheider) waardoor de stoffen worden afgevangen en niet worden geloosd. De waterbezwaarlijkheid van stoffen uit deze categorie is derhalve niet bepaald.

Verven en coatings

Deze stoffen zijn doorgaans niet aanwezig. Verven en coatings worden alleen toegepast in geval van onderhoud om equipment en leidingwerk te schilderen en te coaten en worden alleen gebruikt door onderaannemers die hiervoor opvangvoorzieningen treffen. De verven en coatings worden te allen tijde opgeslagen in en toegepast vanuit vloeistofdichte bakken. Daarnaast zijn deze stoffen niet of nauwelijks oplosbaar in water. De kans dat een stof uit deze categorie in het afvalwater terecht komt, is dan ook nihil. De waterbezwaarlijkheid van stoffen uit deze categorie is niet bepaald.

Lab chemicaliën

Een aantal lab chemicaliën bevat ZZS. Deze stoffen worden sporadisch gebruikt. Bovendien worden de chemicaliën niet geloosd, maar in een separate afvalstroom afgevoerd naar een erkend verwerker. De waterbezwaarlijkheid van stoffen uit deze categorie is niet bepaald.

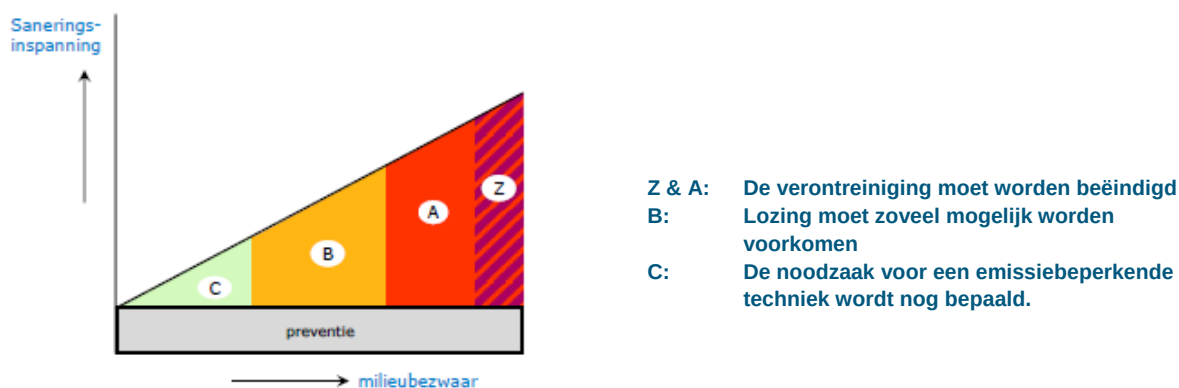
6. Conclusie

Op basis van de resultaten van de ABM-toetsing zijn de meeste getoetste grond- en hulpstoffen, al dan niet onder voorwaarden, vergunbaar. Het is mogelijk dat er sporen alcoholen en weekmakers in het vuilwaterriool terecht komen. Gebaseerd op chemische stofeigenschappen wordt verwacht dat zowel de alcoholen als de weekmakers een drijfslag vormen en daardoor (voor een groot gedeelte) worden verwijderd in de olie-water afscheider. Om zeker te stellen dat aan de huidige regelgeving voor de resterende lozing van deze stoffen wordt voldaan, kan een immissietoets worden uitgevoerd. Voor deze immissietoets is echter een Milieukwaliteitseis nodig, die voor deze stoffen niet beschikbaar is.

BIJLAGE 1 ALGEMENE OMSCHRIJVING ABM-TOETS

ABM TOETS

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk inzicht te hebben in de waterbezwaarlijkheid van te lozen stoffen en/of preparaten. Naarmate een stof of mengsel milieubezwaarlijker is zal de mate van inspanning om de emissie te beperken toenemen. In afbeelding 1 wordt dit schematisch weergegeven.



Afbeelding 1: Algemene relatie tussen saneringsinspanning en waterbezwaarlijkheid

De waterbezwaarlijkheid van een stof wordt bepaald door een combinatie van stof intrinsieke eigenschappen zoals toxiciteit, carcinogeniteit, mutageniteit, biologische afbreekbaarheid en de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water. Middels de ABM wordt op basis van deze gegevens de stof ingedeeld in één van vier categorieën:

- Z: Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS), verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu;
- A: niet snel afbreekbare en/of accumulerende, waterbezwaarlijke stoffen;
- B: afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen;
- C: stoffen die van nature voorkomen in het lokale oppervlaktewater.

Het RIVM heeft als hulpmiddel een samengestelde lijst met ZZS gepubliceerd die halfjaarlijks wordt geactualiseerd naar aanleiding van tussentijdse wijzigingen in de verschillende wet- en regelgeving. Deze samengestelde lijst is beschikbaar via het zoekstelsel van website www.RIVM.nl. Hierbij wordt rekening gehouden met de EU gevaarsindeling, REACH, kaderrichtlijn water (KRW), OSPAR, EU-POP Verordening en de stofklassen (MVP 1, MVP 2 of ERS), grensmassastroom en emissiegrenswaarde van bijlage 12a en 12b van het Activiteitenbesluit. Met behulp van betreffend zoekstelsel is bepaald of gebruikte stoffen in de ZZS categorie vallen. Het betreft 'levende' documenten.

Uitvoering

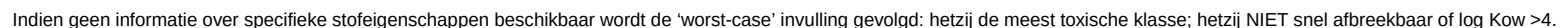
Voor het uitvoeren van de ABM toets is het noodzakelijk de stofparameters te kennen. Voor de bepaling van de waterbezwaarlijkheid en de bijbehorende saneringsinspanning wordt gebruik gemaakt van tenminste de volgende bronnen:

- ATCN database: In opdracht van de stichting Verwerkingsmatrix Stoffen Tankautoreiniging door Royal HaskoningDHV gevulde database. Database wordt gevalideerd door de Validatiecommissie waarin Rijkswaterstaat, Unie van Waterschappen, VNCI en ATCN (Association Tank Cleaning Nederland) zitting hebben
- Zoekstelsel Risico's van stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

- Echa database;
- Safety Data Sheet;
- Expert judgement

Een aantal stoffen zijn anorganische stoffen. Van deze stoffen zijn de beoordelingscriteria voor afbreekbaarheid en bioaccumulerend vermogen meestal niet bekend. Tevens is de handleiding van de nieuwe ABM-toetsing (2016) niet toereikend ten aanzien van anorganische stoffen. De voorgaande handleiding van de ABM-toetsing (2000) gaf wel invulling aan de toetsing van anorganische stoffen. Op basis van de oude toetsingsmethodiek mogen voor anorganische stoffen de volgende aannamen gemaakt worden:

- anorganische stoffen zijn goed afbreekbaar (meer van 70 % van de stof is afgebroken binnen 28 dagen).
- anorganische stoffen hebben een log Kow van kleiner dan 3,0. In de nieuwe systematiek is een log Kow van 4 de grens. In onderhavige ABM is voor anorganische stoffen waarvan de log kow niet bekend is, de waarde log kow <4 aangehouden.

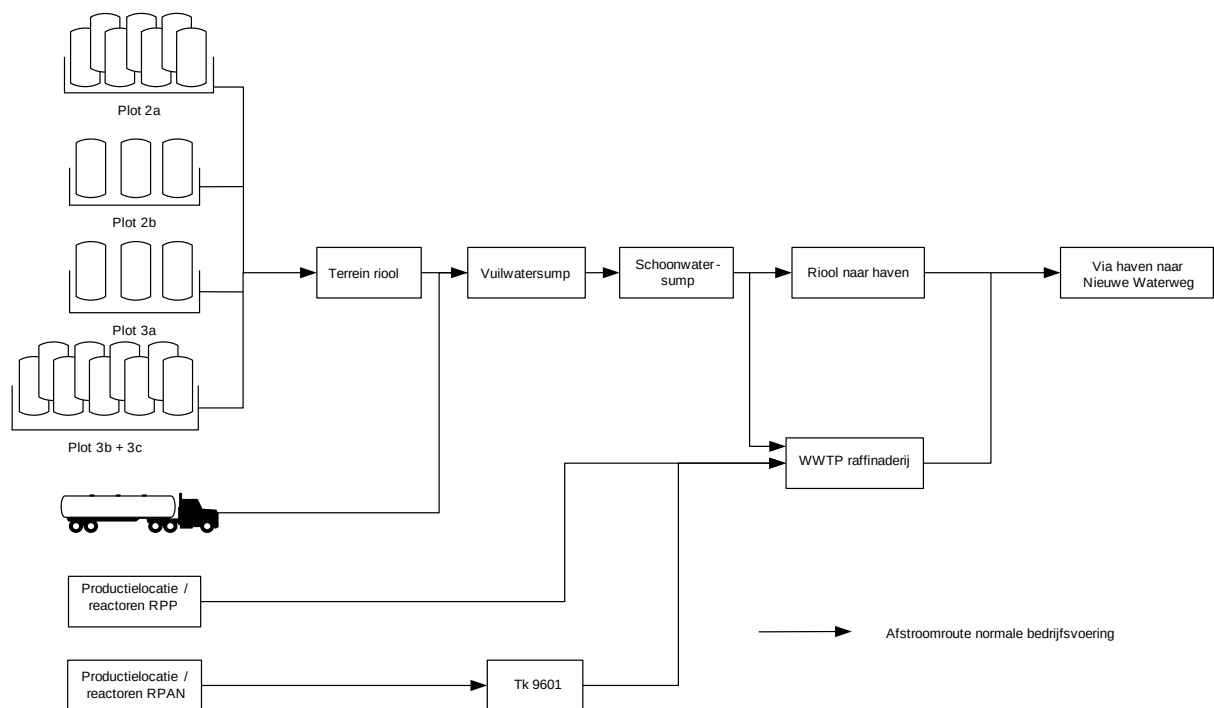


Toetsingschema waterbezwaarlijkheid voor mengsels

Resultaat indeling	Z1	Z2	A1	A2	A3	A4	B4	C1= C2	B1	B2	B3	B5= B4
Rekenregels per categorie ¹⁾												
Z1 $\sum M \cdot Cz_1$	$\geq 0,1$ %						$< 0,1\%$					
Z2 $\sum M \cdot Cz_2$		$\geq 0,1$ %					$< 0,1\%$					
A1 $\sum M \cdot C_1$			≥ 25 %	$2,5\% \leq C_1$ $< 25\%$	$0,25\% \leq C_1$ $< 2,5\%$		$< 0,25$ %					
A2 $\sum M \cdot C_{A1} \cdot 10 +$ $\sum C_{A2}$				$\geq 25\%$	$2,5\% \leq C_1$ < 25		$< 2,5\%$					
A3 $\sum M \cdot C_{A1} \cdot 100 +$ $\sum C_{A2} \cdot 10 +$ $\sum C_{A3}$					$\geq 25\%$		$< 25\%$					
A4 $\sum M \cdot C_{A1} \cdot 100 +$ $\sum C_{A2} \cdot 10 +$ $\sum C_{A3} + \sum C_{A4}$						$\geq 25\%$	$< 25\%$					
B4 $\sum C_{B4}$							$\geq 1\%$					
C1 = C2								100%				
B1 $\sum M \cdot C_{B1}$									$\geq 25\%$	$2,5\% \leq C_1$ $< 25\%$	$0,25\% \leq C_1$ $< 2,5\%$	$< 0,25$ %
B2 $\sum M \cdot C_{B1} \cdot 10 +$ $\sum C_{B2}$										$\geq 25\%$	$2,5\% \leq C_1$ $< 25\%$	$< 2,5$ %
B3 $\sum M \cdot C_{B1} \cdot 100 +$ $\sum C_{B2} \cdot 10 +$ $\sum C_{B3}$											$\geq 25\%$	< 25 %
B5 $\sum C_{B5}$												$\geq 1\%$

¹⁾ Met $\sum M \cdot Cz_1 = \sum_{k=1}^n (Mk) \cdot Cz_{1,k}$; Met $\sum M \cdot Cz_2 = \sum_{k=1}^n (Mk) \cdot Cz_{2,k}$; $\sum M \cdot C_{A1} = \sum_{k=1}^n (Mk) \cdot C_{A1,k}$;
 $\sum C_{A2} = \sum_{k=1}^n C_{A2,k}$; $\sum C_{A3} = \sum_{k=1}^n C_{A3,k}$ en $\sum C_{A4} = \sum_{k=1}^n C_{A4,k}$; $\sum M \cdot C_{B1} = \sum_{k=1}^n (Mk) \cdot C_{B1,k}$;
 $\sum C_{B2} = \sum_{k=1}^n C_{B2,k}$; $\sum C_{B3} = \sum_{k=1}^n C_{B3,k}$; $\sum C_{B4} = \sum_{k=1}^n C_{B4,k}$; $\sum C_{B5} = \sum_{k=1}^n C_{B5,k}$

BIJLAGE 2 AFSTROOMROUTES EXXONMOBIL RPP BIJ NORMALE BEDRIJFSVOERING



BIJLAGE 3 ABM TOETS

Stof/mengsel	CAS-nummer	Bestandsmiddel	Gewichts- percentage	Biologisch snel afbreekbaar (>70% in 28 dagen)	H-zinnen	Chronische Toxiciteit	Acute toxiciteit	Oplosbaarheid	Log Kow	Komt de stof van nature voor?	Resultaat ABM
Amercor 8755	Mengsel						LC50: 564 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), statische test LC50: 150 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test LC50: 129 mg/l, 48 h, Ceriodaphnia dubia, statische test				B (3)
	108-91-8	cyclohexylamine	15 - 20%	ja	geen	geen gegevens	80	volledig mengbaar	3,7	nee	B (3)
	110-91-8	morfoline	10-15%	ja	geen	geen gegevens	28	mengbaar	-0,56	nee	B (3)
Antivries Glysantin G48	mengsel		n.v.t.	ja	geen		Vistoxiciteit: LC50 (96 h) > 100 mg/l, Leuciscus idus EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna Waterplanten: EC50 (72 h) > 100 mg/l, algen	oplosbaar	niet beschikbaar	nee	Z (2)
	107-21-1	ethaandiol	>90%	ja	geen	NOEC: >7500 mg/l voor daphnia	LC 50: 72680 mg/l voor vissen LC50: >100 mg/l voor daphnia	1 mg/l	-1,36	nee	B (5)
	19766-89-3	2-ethylhexaanzuur, natriumzout	2-3%	ja	geen	NOEC: 25 mg/l voor daphnia	LC 50: 180 mg/l voor vissen LC50: 106 mg/l voor daphnia	>10000 mg/l	1,3	nee	B (5)
	12179-04-3	dinatriumtetraboraatpenta hydraat; boraxpentahydraat	0,3-1%	ja	geen	NOEC: 16,6 mg/l voor daphnia	LC50: >1000 mg/l voor vis EC50: 133 mg/l voor daphnia	24800 mg/l	<4	nee	Z (2)
Biosperse 214N	Mengsel						Product: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) : 3.3 mg/l propaan-2-ol (CAS 67-63-0) 96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Doorstroomtest: 5,770 - 7,450 mg/l	oplosbaar	niet beschikbaar	nee	B (1)
	7173-51-5	didecyl dimethylammoniumchloride	15-25%	ja	H400	NOEC: 0,021 mg/l voor daphnia	LC 50: 0,49 mg/l voor vissen EC50: 0,029 mg/l voor daphnia	100-1000 mg/l	-0,41-2,58	nee	B (1)
	61789-71-7	quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- kokosalkyldimethyl-, chloriden	5-10%	ja	geen	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	oplosbaar	>4	nee	A (1)
	67-63-0	propaan-2-ol	5-10%	ja	geen	geen gegevens bekend	>10000 mg/l	oplosbaar	0,05	nee	B (5)
	68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	1-2,5	ja	geen	geen gegevens bekend	LC50: 1-10 mg/l voor vis	oplosbaar	>4	nee	A (2)
Biosperse 3001	Mengsel										B (2)

Stof/mengsel	CAS-nummer	Bestandsmiddel	Gewichts- percentage	Biologisch snel afbreekbaar (>70% in 28 dagen)	H-zinnen	Chronische Toxiciteit	Acute toxiciteit	Oplosbaarheid	Log Kow	Komt de stof van nature voor?	Resultaat ABM
	7681-52-9	Natriumhypochloriet, oplossing .. % Cl Actief	≥10 - <15%	ja	H411	Toxicity to aquatic invertebrates: 25 - 50 µg/L (48 h); Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria: 5.4 µg/L (72 h); Toxicity to aquatic plants other than algae: 20 - 50 µg/L (4 days); Toxicity to microorganisms: 41.1 - 300 mg/L (3 h)	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): 0,05 - 0,071 mg/l (96 h) LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,06 - 0,11 mg/l (96 h) LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,045 - 0,068 mg/l (48 h)	oplosbaar	-3,42	nee	B (1)
Dieselolie	Mengsel	68334-30-5		nee	H411	NOEC/NOEL wordt verwacht > 0,01 - <=0,1 mg/l	LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l	onoplosbaar	> 4		B (4)
	68334-30-5	Fuels, diesel	<100	ja	geen	1000 mg/l	> 100 mg/l	Slecht oplosbaar	-	nee	B (4)
	848301-67-7	destillaten(Fischer- Tropsch) C8-26 vertakt en lineair	0- 25%	ja	geen	1000 mg/l	> 100 mg/l	Slecht oplosbaar	-	nee	B (4)
	928771-01-1	Alkanes, C10-20, branched and linear	0-20%	ja	geen	-	> 1 000 mg/l	onoplosbaar	> 6,5	nee	A (4)
	98-82-8	cumeen	0-0.5%	Nee	H411	0,38 mg/l	2,7 mg/l	verwaarloosbaar	-	nee	A (2)
	91-20-3	Naphthalene	0-0.5%	nee	H410	0,37 mg/l	1,6 mg/l	30,8 - 34.4 mg/l	-	nee	B (2)
Discard alcohol	84852-02-8			nee			LC50 vis 3,1 mg/l	Verwaarloosbaar			A (2)
Drewbrom EU	7647-15-6	natriumbromide	100%	onbekend	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 15.614 - 17.428 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), Statische test, Sterftecijfer EC50: 5.700 - 10.800 mg/l, 48 h, Daphnia magna (grote watervlo), Statische test, Intoxicatie	oplosbaar	niet beschikbaar	nee	A (4)
Drewphos 2300	mengsel										B (5)
	1310-73-2	natriumhydroxide	2,5-5%	ja	geen	geen gegevens beschikbaar	34,59 mg/l	goed oplosbaar	<3	nee	B (3)
Drewphos 2600	mengsel										B (5)
	1310-73-2	natriumhydroxide	2,5-5%	ja	geen	geen gegevens beschikbaar	34,59 mg/l	goed oplosbaar	<3	nee	B (3)
Drewperse 739	mengsel										B (4)
	143-19-1	natriumoleaat	2,5-5%	ja	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 65,9 tot 412 mg/l voor vis LC50: 116,6 mg/l voor daphnia	oplosbaar	onbekend	nee	B (4)
Exxal 9	68526-84-1	Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9	100%	71 % in 28 dagen	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 4.9 mg/l voor daphnia	verwaarloosbaar	3,9	nee	B (2)
Exxal 10	68526-85-2	Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10	100%	71.1 % in 28 dagen	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 3,1 mg/l voor vissen EL50: 6.2 mg/l voor daphnia	verwaarloosbaar	4,2-4,7	nee	A (2)
Exxal 11	68551-08-6	Alcoholen, C9-11-vertakt	100%	70.2 % in 28 dagen	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 1,8 mg/l voor vissen EL50: 1,19 mg/l voor daphnia	verwaarloosbaar	4,7	nee	A (2)
Exxal 13	68526-86-3	Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13	100%	60.6 % in 28 dagen	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 0,42 mg/l voor vissen EL50: 0,71 mg/l voor daphnia	verwaarloosbaar	5,4	nee	A (1)

Stof/mengsel	CAS-nummer	Bestandsmiddel	Gewichts- percentage	Biologisch snel afbreekbaar (>70% in 28 dagen)	H-zinnen	Chronische Toxiciteit	Acute toxiciteit	Oplosbaarheid	Log Kow	Komt de stof van nature voor?	Resultaat ABM
Jayflex DIDP	68515-49-1	1,2-Benzeendicarbonzuur, di-C9-11 vertakte alkylesters, rijk aan C10	100%	67.1 % in 28 dagen	geen	NOEC: >0,0034 mg/l voor daphnia	1,1 mg/l	Verwaarloosbaar*	8,8	nee	A (4)
Jayflex DIDP + 0.12% TCA	mengsel										A (4)
	68515-49-1	1,2-Benzeendicarbonzuur, di-C9-11 vertakte alkylesters, rijk aan C10	100%	<60 % in 28 dagen	geen	NOEC: >0,0034 mg/l voor daphnia	1,1 mg/l	Verwaarloosbaar*	8,8	nee	A (4)
	650-51-1	TCA	0,12%	67% in 28 dagen	H410	1 g/l	EC50: 15 mg/l voor microorganisme	1000 g/l	-2,67	nee	A (1)
Jayflex DINP	68515-48-0	1,2-benzeendicarbonzuur, di-C8-10-vertakt alkylesters, rijk aan C9	100%	70.5 % in 28 dagen	geen	NOEC: >0,0036 mg/l voor daphnia	0,42 mg/l	Verwaarloosbaar*	8,8	nee	A (4)
Jayflex DIUP	700-989-5 (EC#)	1,2-benzeendicarbonzuur, di-C10-12-vertakt alkylesters	100%	70.9 % in 28 dagen	geen	NOEC: 0,9 mg/l voor daphnia NOEC: 0,3 mg/l voor <i>Oncorhynchus mykiss</i>		Verwaarloosbaar*	10,3	nee	A (4)
Jayflex DTDP	68515-47-9	-	100%	12.8 % in 28 dagen	geen	NOEC: 0,052 mg/l voor daphnia		verwaarloosbaar	12,6	nee	A (4)
Lowinox (zie ook Topanol-CA)	1843-03-4	4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]	100%	28% in 28 dagen	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: >100 mg/l voor vissen EC50: >1000 mg/l voor algen	0,00001 mg/l	-	nee	A (4)
Mekor (R) 70	96-29-7	butanonoxim	90-100%	24,7 % in 28 dagen	geen	50 mg/l 14 dagen, vis	LC50 vis: 693 mg/l	oplosbaar		nee	B (4)
Moussol APS 3/3 (Blusschuim)	Mengsel			97 % in 28 dagen	geen		LC50: 620 mg/l voor vissen EC50: 72 mg/l voor algen en cyanobacteria	volledig			B (5)
	107-21-1	ethaandiol	< 15%	ja	geen	NOEC: >7500 mg/l voor daphnia	LC 50: 72680 mg/l voor vissen LC50: >100 mg/l voor daphnia	1 mg/l	-1,36	nee	B (5)
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 5%	ja	geen	>100 (NOEC algen)	1300 mg/l (LC50 96h vis) >100 (EC50 overige)	955.000	0,8	nee	B (5)
	142-31-4	octylsulfaat	< 5%	ja	geen	NOEC (42 dagen) 1.357 mg/l vis NOEC (21 dagen) 1.4 - 10 mg/l ongewervelden	LC50 (4 days) 100 mg/l vis	450 g/l	-2,31	nee	B (3)
	142-87-0	decylsulfaat	< 5%	ja	H412	NOEC (42 days) 1.357 mg/l vis NOEC (21 dagen) 1.4 - 10 mg/l ongewervelden	LC50 (48 h) 13 mg/l vis	330 g/l	1,72	nee	B (3)
	68515-73-1	alkylpolyglycoside	< 5%	ja	geen	NOEC (28 days) 1 - 3.2 mg/l vis NOEC (21 days) 1 - 4 mg/l ongewervelden	LC50 (4 days) > 100 mg/l vis	58 - 200 g/l	< 1,72	nee	B (3)
	onbekend	fluorosurfactant	< 5%	nee							
Natriumcarbonaat	497-19-8	Natriumcarbonaat	100%	Ja	Geen	Geen gegevens bekend	Geen gegevens bekend	215 g/L	< 3	ja	B (1)
Natrium sulfaat	7757-82-6	Natriumsulfaat	>99,5%	Anorganisch	geen	geen gegevens beschikbaar	LC50: 81-1100 mg/l voor vissen EC50: 4580 mg/l voor daphnia	0,161 mg/l	-3	nee	B (3)

Stof/mengsel	CAS-nummer	Bestandsmiddel	Gewichts- percentage	Biologisch snel afbreekbaar (>70% in 28 dagen)	H-zinnen	Chronische Toxiciteit	Acute toxiciteit	Oplosbaarheid	Log Kow	Komt de stof van nature voor?	Resultaat ABM
Orthoxylene	95-47-6	o-xyleen	>99%	ja	geen	NOEC: 1,57 mg/l voor daphnia NOEC: >1,3 mg/l voor Oncorhynchus mykiss	EC50: 1 mg/l voor daphnia CL50: 7,6 mg/l voor Oncorhynchus mykiss	verwaarloosbaar	3,12	nee	B (2)
PAN Catalyst Layer 0, I, II en III	mengsel							0,1-100 mg/l			B (3)
	13463-67-7	Titanium dioxide	8-13	ja	geen	NOEC: 100 mg/l voor vissen	LC50: >10 mg/l voor vissen EC50: 7,9 mg/l voor daphnia	<0,00001 mg/l	<4	nee	B (2)
	1314-62-1	Divanadium pentaoxide	0.5 - 2.25	ja	geen	NOEC: 0,56 mg/l voor daphnia	LC50: 27,8 mg/l voor vissen LC50: 1,52 mg/l voor daphnia	904 mg/l	<4	nee	B (2)
	1309-64-4	Antimony Trioxide	<0.7	ja	H411	NOEC: 1,13 mg/l voor vissen NOEC: 4,16 mg/l voor daphnia	LC50: 14,4-25,7 mg/l voor vis LC50: 14,4-25,7 mg/l voor daphnia LC50: 3,47 mg/l voor Ceriodaphnia dubia	0,1-100 mg/l	<4	nee	B (2)
	-	Steatite	>70	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
PAN zout (Durferriit ASD)								666 g/l			B (1)
	7632-00-0	Natrium nitriet	>25	ja	H400	NOEC vis: 6,16	0,54	goed oplosbaar	<4	nee	B (1)
	7631-99-4	Natrium nitraat	>10	ja	geen	Geen gegevens bekend	7950	oplosbaar	<4	nee	B (5)
Performax 3400											A (2)
	26099-09-2	Poly(maleïnezuur)	5-10%	nee	geen	geen gegevens bekend	LC50 : 580 mg/l voor vis EC50: 1000 mg/l voor Daphnia	oplosbaar	<1	nee	B (4)
	5995-42-6	[[[(2- hydroxyethyl)imino]bis(m ethyleen)]]bisfosfonzuur	5-10%	onbekend	geen	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	oplosbaar	<4	nee	A (1)
	37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4- tricarbonzuur	5-10%	ja	geen	NOEC: > 1042 mg/L voor vis NOEC: 104 mg/L voor daphnia	LC50: 1042 mg/L voor vis EC50: 1071 mg/L voor daphnia EC50: 140 mg/l voor algen	>10000	-1,36	nee	B (5)
	64665-57-2	natrium-4(of 5)-methyl- 1H-benzotriazoolide	1-2,5%	nee	H411	NOEC: 32 mg/l voor daphnia	LC50: 25 mg/l voor vis LC50: 280 mg/l voor daphnia	>10000 mg/l	0,66	nee	A (2)
Performax PM3601											A (2)
	26099-09-2	Poly(maleïnezuur)	5-10%	nee	geen	geen gegevens bekend	LC50: 1060 mg/l voor pimephales promelas) EC50: 530 mg/l Daphnia	oplosbaar	<1	nee	B (4)
	5995-42-6	[[[(2- hydroxyethyl)imino]bis(m ethyleen)]]bisfosfonzuur	5-10%	onbekend	geen	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	oplosbaar	<4	nee	A (1)
	37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4- tricarbonzuur	5-10%	ja	geen	NOEC: 1042 mg/L voor vis NOEC: 104 mg/L voor daphnia	LC50: 1042 mg/l voor vis EC50: 1071 mg/l voor daphnia EC50: 140 mg/l algen	>10000	-1,36	nee	B (5)
	64665-57-2	natrium-4(of 5)-methyl- 1H-benzotriazoolide	1-2,5%	nee	H411	NOEC: 32 mg/l voor daphnia	LC50: 25 mg/l voor vis EC50: 280 mg/l voor daphnia	>10000 mg/l	0,66	nee	A (2)
Performax 3-S610	mengsel										A (2)
	26099-09-2	Poly(maleïnezuur)	5-10%	nee	geen	geen gegevens bekend	LC50 : 580 mg/l voor vis EC50: 1000 mg/l voor Daphnia	oplosbaar	<1	nee	B (4)
	5995-42-6	[[[(2- hydroxyethyl)imino]bis(m ethyleen)]]bisfosfonzuur	5-10%	onbekend	geen	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	oplosbaar	<4	nee	A (1)

Stof/mengsel	CAS-nummer	Bestandsmiddel	Gewichts- percentage	Biologisch snel afbreekbaar (>70% in 28 dagen)	H-zinnen	Chronische Toxiciteit	Acute toxiciteit	Oplosbaarheid	Log Kow	Komt de stof van nature voor?	Resultaat ABM
	37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4- tricarbonzuur	5-10%	ja	geen	NOEC: > 1042 mg/L voor vis NOEC: 104 mg/L voor daphnia	LC50: 1042 mg/L voor vis EC50: 1071 mg/L voor daphnia EC50: 140 mg/l voor algen	>10000 mg/l	-1,36	nee	B (5)
	64665-57-2	natrium-4(of 5)-methyl- 1H-benzotriazoolide	1-2,5%	nee	H411	NOEC: 32 mg/l voor daphnia	LC50: 25 mg/l voor vis LC50: 280 mg/l voor daphnia	>10000 mg/l	0,66	nee	A (2)
Performax DC5202							LC50: 3660 mg/l voor vis LC50: 3415 mg/l voor vis EC50: 1768 mg/l voor ceriodaphnia dubia LC50: 1691 mg/l Daphnia				A (2)
	26099-09-2	Poly(maleïnezuur)	5-10%	nee	geen	geen gegevens bekend	LC50 : 1.691 mg/l Daphnia EC50: 1.768 mg/l (Ceriodaphnia)	oplosbaar	<1	nee	B (4)
	5995-42-6	[[[2- hydroxyethyl)imino]bis(m ethyleen)]bisfosfonzuur	5-10%	onbekend	geen	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	oplosbaar	<4	nee	A (1)
	37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4- tricarbonzuur	5-10%	ja	geen	NOEC: > 1042 mg/L voor vis NOEC: 104 mg/L voor daphnia	LC50: 1042 mg/L voor vis EC50: 1071 mg/L voor daphnia EC50: 140 mg/l voor algen	>10000 mg/l	-1,36	nee	B (5)
	64665-57-2	natrium-4(of 5)-methyl- 1H-benzotriazoolide	1-2,5%	nee	H411	NOEC: 32 mg/l voor daphnia	LC50: 25 mg/l voor vis LC50: 55 mg/l voor daphnia	>10000 mg/l	0,66	nee	A (2)
Therminol 66	mengsel										A (1)
	61788-32-7	Gehydrogeneerde terfenylen	74-87%	nee	H400	NOEC: 0,18 mg/l voor vis NOEC 0,025 mg/l voor daphnia	LC50: >1000 mg/l voor vis LC50 1.34 mg/l voor Daphnia LC50 56mg/l voor algen	0,08 mg/l	6,5	nee	A (1)
	68956-74-1	Polyfenylen, quater- en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd	10-18%	nee	H400	geen gegevens bekend	geen gegevens bekend	-	-	nee	A (1)
	26140-60-3	Terfenylen	3-8%	ja	H400/H410	0,0048 mg/l voor Daphnia 0,037 mg/l voor vis	LC50: 27 mg/l voor vis LC50: 0,022 mg/l voor daphnia LC50 0,025 mg/l voor algen	0.1-100 mg/L	5,09	nee	A (1)
Therminol RD	25265-78-5	Tetrapropylenebenzene	100	nee	geen			0,00293 mg/l	8,1	nee	A (1)
Tonsil 4150-D FF	70131-50-9	Bentonite, acid-leached	75-96 %	Anorganisch	geen	geen gegevens bekend	EC50: >100 mg/l voor daphnia en algen	<0,9 g/l	Anorganisch	nee	B (5)
Topanol CA-SF (zie ook Lowinox)	1843-03-4	1,1,3-Tris(2-methyl-4- hydroxy-5-t- butylphenyl)butane	100%	12% in 28 dagen	geen	geen gegevens bekend	LC50: >100 mg/l voor vis EC50: >1000 mg/l voor daphnia en microorganismen	<0,04 mg/l	7.53	nee	A (4)
Tyzor Butyl Titanaat D140	5593-70-4	titaantetrabutanolaat	95%	ja	geen	4 mg/l voor daphnia	EC10: 650 mg/l voor microorganismen EC50: 1300 mg/l voor daphnia EC50: 225 mg/l voor algen LC50: 1825 voor vis	63200 ml/l	0,84	nee	B (5)
Waterstofperoxide 30%	7722-84-1	waterstofperoxide	<35%	ja	H412	0,63 mg/l voor daphnia	16,4 mg/l voor vis 2,4 mg/l voor daphnia	oplosbaar	-1,36	nee	B (3)

* De oplosbare concentratie van de stof in water is hoger dan de toxische concentratie van de stof. Hierdoor wordt de toxische concentratie in het water nooit bereikt.

BIJLAGE 4 SAFETY DATA SHEETS (SDS)

	Pagina: 1 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSCLP_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Amercor™ 8755
CORROSIEREMMER
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Ketelwaterbehandeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis LLC Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 / +1-606-329-5705 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 10 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Bijtend
Schadelijk

Toxisch voor de voortplanting Categorie
3

R34: Veroorzaakt brandwonden.
R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R62: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen(1999/45/EG)

	Pagina: 2 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Gevarensymbolen :



Bijtend

R-zin(nen)

: R20/21/22

Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R62

Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R34

Veroorzaakt brandwonden.

S-zin(nen)

: S23

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

S26

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S45

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S51

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

S60

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

108-91-8 cyclohexylamine

110-91-8 morfoline

2.3 Andere gevaren

Beoordeling

: PBT-stof , zPzB-stof - Niet uitgevoerd

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
cyclohexylamine	108-91-8 203-629-0	R10 Repr.Cat.3; R62	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301	>= 15 - < 20

	Pagina: 3 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

		Xn; R20/21/22 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335	
morfoline	110-91-8 203-815-1	R10 Xn; R20/21/22 C; R34	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. H314	>= 10 - < 15

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer niet alleen laten. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. In geval van ademnood zuurstof toedienen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Oogleden open houden en de ogen spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen. Contactlenzen uitnemen.
Bij inslikken	: GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water.

	Pagina: 4 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Indien bij bewustzijn, veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

:

De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
Hoesten
aandoening aan het centrale zenuwstelsel (duizelig, slaperig, zwakte, vermoeid, misselijk, hoofdpijn, bewusteloos)
zenuwachtigheid
gevolgen voor de bloeddruk
Buikpijn
pijn in de borststreek
incoördinatie
halogezichtsvermogen (onscherp zicht rond heldere voorwerpen)
Ademhalingsmoeilijkheden
methemoglobinemie (bloed abnormaliteit die een blauwe kleur zorgt ervoor dat de huid)
Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)
nierschade
leverschade
longschade
Dorst

Gevaren

:

methemoglobinemie (bloed abnormaliteit die ervoor zorgt dat de huid een blauwe kleur krijgt)
Longoedeem kan vertraagd optreden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling

:

Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

	Pagina: 5 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen : Halonen

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ammonia
kooldioxide en koolmonoxide
Cyaniden
formaldehyde
stikstofverbindingen
Stikstofoxiden (NO_x)
giftige dampen
Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Nadere informatie : Houd containers en omgeving koel met waternevel.
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden

	Pagina: 6 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Let op het verspreiden van gassen over de grond (zwaarder
dan lucht) en op de windrichting.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare
absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,
diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor
verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie
paragraaf 13).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de
werkplaats.
Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-
waarden (zie paragraaf 8).
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Bij neutraliseren altijd het product toevoegen aan het
neutralisatiemiddel. Nooit het neutralisatiemiddel aan het
product toevoegen.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en
goed geventileerde plaats.
Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren

	Pagina: 7 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

om lekkage te voorkomen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Beschermen tegen vorst.

7.3 Specifiek eindgebruik

: Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde	vorm van de blootstelling	Controleparameters	Herziening	Basis
cyclohexylamine	108-91-8	TWA		1,25 ppm 5 mg/m ³	2007	HMAC
Nadere informatie:						
morfoline	110-91-8	TWA		10 ppm 36 mg/m ³	2007	HMAC
morfoline	110-91-8	STEL		20 ppm 72 mg/m ³	2007	HMAC
morfoline	110-91-8	TGG		36 mg/m ³	12 2006	NL OEL
morfoline	110-91-8	TGG 15		72 mg/m ³	12 2006	NL OEL

DNEL

cyclohexylamine	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 5 mg/m³
cyclohexylamine	: Eindgebruik: werknemers

	Pagina: 8 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

	Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn Waarde: 8,2 mg/m3
cyclohexylamine	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 0,4 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn Waarde: 0,8 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 0,6 mg/m3 Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 0,2 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn Waarde: 0,4 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Oraal Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 0,2 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
cyclohexylamine	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Oraal Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn Waarde: 0,4 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: werknemers

	Pagina: 9 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

	Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 91 mg/m3 Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn Waarde: 36 mg/m3 irritatie van de luchtwegen
morfoline	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokaal, op korte termijn Waarde: 72 mg/m3 irritatie van de luchtwegen
morfoline	: Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 1,04 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 45 mg/m3 Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn Waarde: 3,2 mg/m3 irritatie van de luchtwegen
morfoline	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokaal, op korte termijn Waarde: 18 mg/m3 irritatie van de luchtwegen
morfoline	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn Waarde: 0,52 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn Waarde: 10 % Huidcorrosie/-irritatie

	Pagina: 10 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

morfoline	: Eindgebruik: bevolking : Blootstellingsroute: Huid : Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokaal, op korte termijn : Waarde: 10 % : Huidcorrosie/-irritatie
morfoline	: Eindgebruik: bevolking : Blootstellingsroute: Oraal : Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn : Waarde: 6,3 mg/kg : Toxiciteit bij herhaalde toediening
morfoline	: Eindgebruik: bevolking : Blootstellingsroute: Oraal : Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn : Waarde: 38 mg/kg : Acute toxiciteit

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en/of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling die lager is dan overmatige blootstelling (van bekende, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen) te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Bescherming van de handen : Draag beschermende handschoenen:

: butylrubber

: Nitrilrubber

Bescherming van de ogen : Gelaatsscherm

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Veiligheidsschoenen
ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort
Verontreinigde schoenen weggooien.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

		Pagina: 11 of 21
		Herzieningsdatum: 27.11.2014
		Printdatum: 29.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij
 de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 12,7
Vriespunt / Smelpunt	: -7 °C
Kookpunt	: 100,0 °C; 1013 hPa
Vlampunt	: 56,66 °C; Pensky-Martens met gesloten kroes
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: 1,4 %(V); Berekende explosiegrens
Bovenste explosiegrens	: 11,2 %(V); Berekende explosiegrens
Dampspanning	: 23,333 hPa; 20,00 °C
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,990 g cm ³ ; 20 °C

		Pagina: 12 of 21
		Herzieningsdatum: 27.11.2014
		Printdatum: 29.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
 : Nadere informatie: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren

		Pagina: 13 of 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 27.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Printdatum: 29.11.2014 Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

acrylaten
 Alcoholen
 Aldehyden
 aluminium
 Koper
 Koperlegeringen
 gegalvaniseerde metalen
 glycolen
 Halogeneenkoolwaterstof
 isocyanaten
 Ketonen
 Metalen
 nitrieten en andere nitroserende middelen
 organische anhydriden
 fenols
 Reductiemiddelen
 Sterke oxidatiemiddelen
 Zink

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Aminen
 kooldioxide en koolmonoxide
 Cyaniden
 formaldehyde-achtig
 stikstofverbindingen
 Stikstofoxiden (NOx)
 Ammonia

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product

Acute orale toxiciteit : Schadelijk bij opname door de mond.

 Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

 Acute dermale toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

 Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

 Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

 Sensibilisatie van de : Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 14 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

luchtwegen/de huid

STOT bij herhaalde blootstelling : Doelorganen: Overmatige blootstelling aan dit materiaal (of de componenten ervan) wordt aangevoerd als de oorzaak van de volgende effecten bij proefdieren: effecten op de fertiliteit bij mannen, testisschade

Bestanddelen:
cyclohexylamine :

Acute orale toxiciteit : LD50: 432 mg/kg, rat

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 7,5 mg/l, 4 h, rat, dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50: circa 275 mg/kg, konijn

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Ames-test, Salmonella typhimurium, met en zonder stofwisselingsactivatie, Resultaat: negatief, Richtlijn test OECD 471

Genotoxiciteit in vitro : Chinese hamstereierstokcellen, OPPTS 870.5300

Genotoxiciteit in vitro : rat-hepatocyten, OPPTS 870.5550

STOT bij eenmalige blootstelling : Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

morfoline :

Acute orale toxiciteit : LD50: circa 1.900 mg/kg, Rat, Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 8000 ppm, 8 h, rat,

Acute dermale toxiciteit : LD50: circa 500 mg/kg, konijn

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : ongeplande proef DNA-synthese, rat-hepatocyten, zonder metabole activering, Resultaat: negatief, Richtlijn test OECD 482

Genotoxiciteit in vitro : Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro, muislymfocytcellen, zonder metabole activering, Resultaat: positief, Richtlijn test OECD 476

		Pagina: 15 of 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 27.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Printdatum: 29.11.2014 Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50: 564 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel),
statische test

: LC50: 150 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse
dikkopling), statische test

Toxiciteit voor dafnia's en : LC50: 129 mg/l, 48 h, Ceriodaphnia dubia, statische test
andere ongewervelde
waterdieren

Bestanddelen:

cyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen	: LC50: > 100 mg/l, 96 h, Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper), doorstroomtest, Proefstof: Geneutraliseerde product
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50: 36,3 mg/l, 48 h, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, OECD testrichtlijn 202, GLP: ja
Toxiciteit voor algen	: EC50: 29,3 mg/l, 72 h, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, OECD testrichtlijn 201, GLP: ja
	: NOEC: 10,3 mg/l, 72 h, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, OECD testrichtlijn 201, GLP: ja
Toxiciteit voor bacteriën	: EC10: 326 mg/l, 3 h, actief slib, Statische test, ISO 8192
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 1,6 mg/l, 21 d, 21 d, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, OECD testrichtlijn 211, GLP: ja

	Pagina: 16 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

cyclohexylamine :

Biologische afbreekbaarheid : **92 %**, Resultaat: **Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**,
Blootstellingstijd: **20 d**, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.

morfoline :

Biologische afbreekbaarheid : **92,6 %**, Resultaat: **Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**,
Blootstellingstijd: **22 d**, OECD Test Richtlijn 301E

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 17 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	: Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
	: Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Container gevaarlijk in lege toestand. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	: Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

RID: UN2734

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN2734

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN2734

ADR: UN2734

ADNR: UN2734

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN2734

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

RID: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G. (CYCLOHEXYLAMINE, MORFOLINE)

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G. (CYCLOHEXYLAMINE, MORFOLINE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G. (CYCLOHEXYLAMINE, MORFOLINE)

ADR: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (CYCLOHEXYLAMINE, MORPHOLINE)

ADNR: Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (CYCLOHEXYLAMINE, MORPHOLINE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (CYCLOHEXYLAMINE, MORPHOLINE)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Pagina: 18 of 21 Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

RID: 8 (3)
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8 (3)
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8 (3)
ADR: 8 (3)
ADNR: 8 (3)
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8 (3)

14.4 Verpakkingsgroep

RID: II
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: II
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: II
ADR: II
ADNR: II
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: II

14.5 Milieugevaren

RID: Niet van toepassing
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing
ADR: Niet van toepassing
ADNR: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing
Risikocode: niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van : Niet van toepassing
zeer zorgwekkende stoffen
voor autorisatie (Artikel 57).

	Pagina: 19 of 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 27.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478	Printdatum: 29.11.2014 Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte

Richtlijn 1999/13/EC

15 %

486,42 g/l

VOS-gehalte zonder
water

ABM KLASSE

ABM 11B

Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Notificatiestatus

US. Toxic Substances Control Act	y (positieve vermelding)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (positieve vermelding)
Australia. Industrial Chemical (Kennissegeving en Assessment) Act	y (positieve vermelding)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (positieve vermelding)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (positieve vermelding)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (positieve vermelding)
Filippijnen. De giftige stoffen en gevaarlijke en Kernaafval Control Act	y (positieve vermelding)
China. Inventaris van bestaande chemische stoffen (IECSC)	y (positieve vermelding)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R10	Ontvlambaar.
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

		Pagina: 20 of 21
		Herzieningsdatum: 27.11.2014
		Printdatum: 29.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

R34	Veroorzaakt brandwonden.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
 BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx
 FG: Food grade (voedselklasse)
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

		Pagina: 21 of 21
		Herzieningsdatum: 27.11.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 29.11.2014
Amercor™ 8755 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 621478		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0352277 Versie: 3.0

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
 N.O.S. : Niet nader bepaald
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PEC: Voorspeld effect-concentratie
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek
 ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
 R-verklaring: Risico-verklaring
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring
 WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/15

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 03.09.2014

Versie: 13.0

Product: **Glysantin® G48®**

(ID Nr. 30159516/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 09.10.2014

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Glysantin® G48®

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: koelvloeistoffen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYContactadres:BASF Nederland B. V.
Postbus 1019
6801 MC Arnhem
NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171

e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 – 2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oraal)

STOT RE (Nieren) 2

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Mogelijke gevaren:

Schadelijk bij opname door de mond.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

Indien in deze sectie gevaarlijke inhoudsstoffen worden vermeld, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pictogram:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsindicatie:

H302

Schadelijk bij inslikken.

H373

Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P260

Stof/gas/nevel/damp niet inademen.

P270

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P264

Na gebruik grondig met veel water en zeep wassen.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P311

Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P301 + P330

NA INSLIKKEN: de mond spoelen

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: ETHAAN-1,2-DIOL/ETHYLEENGLYCOL

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 03.09.2014

Versie: 13.0

Product: **Glysantin® G48®**

(ID Nr. 30159516/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 09.10.2014

Richtlijn 1999/45/EG ('Preparatenrichtlijn')

Gevarensymbo(o)l(en)

Xn

Schadelijk



R-zin(nen)

R22

Schadelijk bij opname door de mond.

R48/22

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

S-zin(nen)

S2

Buiten bereik van kinderen bewaren.

S24/25

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

S46

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: ETHAAN-1,2-DIOL/ETHYLEENGLYCOL

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

1,2-ethaandiol

inhibitoren

Het product bevat een of meerdere stoffen die in de kandidaatlijst volgens art. 59 (1, 10) van de REACH-verordening EC Nr. 1907/2006 opgenomen is/zijn en dit in een concentratie gelijk of groter dan 0,1 % w/w. dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

Gevaarlijke inhoudstoffen (GHS)

conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

1,2-ethaandiol

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 03.09.2014

Versie: 13.0

Product: **Glysantin® G48®**

(ID Nr. 30159516/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 09.10.2014

gehalte (W/W): > 90 %
 CAS-nummer: 107-21-1
 EG-nummer: 203-473-3
 REACH-registratienummer: 01-2119456816-28
 INDEX nummer: 603-027-00-1

Acute Tox. 4 (oraal)
 STOT RE (Nieren) 2
 H302, H373

2-ethylhexaanzuur, natriumzout

gehalte (W/W): > 2 % - < 3 %
 CAS-nummer: 19766-89-3
 EG-nummer: 243-283-8

Repr. 2 (ongeboren kind)
 H361d

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

gehalte (W/W): >= 0,3 % - <= 1 %
 CAS-nummer: 12179-04-3
 EG-nummer: 215-540-4
 REACH-registratienummer: 01-2119490790-32
 INDEX nummer: 005-011-02-9

Eye Dam./Irrit. 1
 Repr. 1B (fertility)
 Repr. 1B (ongeboren kind)
 H318, H360FD

Specifieke concentratiegrenswaarden:
 Repr. 1B: >= 6,5 %

Gevaarlijke inhoudstoffen

conform Richtlijn 1999/45/EG

1,2-ethaandiol

gehalte (W/W): > 90 %
 CAS-nummer: 107-21-1
 EG-nummer: 203-473-3
 REACH-registratienummer: 01-2119456816-28
 INDEX nummer: 603-027-00-1
 Gevarensymbo(o)l(en): Xn
 R-zin(nen): 22, 48/22

2-ethylhexaanzuur, natriumzout

gehalte (W/W): 2 % - < 3 %
 CAS-nummer: 19766-89-3
 EG-nummer: 243-283-8
 Gevarensymbo(o)l(en): Xn
 R-zin(nen): 63

dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

gehalte (W/W): >= 0,3 % - <= 1 %
 CAS-nummer: 12179-04-3
 EG-nummer: 215-540-4
 REACH-registratienummer: 01-2119490790-32
 INDEX nummer: 005-011-02-9
 Gevarensymbo(o)l(en): T
 R-zin(nen): 41, 60, 61

Repr. Cat. 2

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen worden vermeld, met inbegrip van de gevaarsindicatie, de gevarensymbolen, de R-zinnen en de gevaarsaanduiding, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:

Bij klachten na inademen van damp/spuitnevel: frisse lucht, doktershulp.

Na huidcontact:

Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:

Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

Na inslikken:

Direct de mond spoelen en rijkelijk water drinken, doktershulp vragen. Dosis van 50 ml zuivere ethanol in drinkbare concentratie innemen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

Verdere belangrijke symptomen en effecten zijn tot dusver niet bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

verneveld water, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

gezondheidsschadelijke dampen

Ontwikkeling van rook/nevel. De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Bijzonder slipgevaar door weggelopen/gemorst product.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verontreinigd water/bluswater tegenhouden. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen.

Residuen: Met geschikte vloeistofabsorberende middelen opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats. Verpakkingen na productname direct weer sluiten, omdat het product de vochtigheid van de lucht opneemt.

Brand- en explosiebescherming:

Geen bijzondere maatregelen vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten op een droge plaats bewaren. Het opslaan in verzinkte vaten wordt niet aanbevolen.

Opslagklasse volgens TRGS 510 (oorspronkelijk VCI, Duitsland): (10) Brandbare vloeistoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

107-21-1: 1,2-ethaandiol

TGG waarde (8 uren) 10 mg/m³ (MAC (NL)), Nevels

TGG waarde (8 uren) 52 mg/m³ ; 20 ppm (MAC (NL)), damp

KTG waarde (15 minuten) 104 mg/m³ ; 40 ppm (MAC (NL)), damp

Huideffect (MAC (NL)), damp

De stof kan via de huid worden opgenomen.

TGG waarde (8 uren) 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indicatief

KTG waarde (15 minuten) 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (EU))

indicatief

Huideffect (OEL (EU))

De stof kan via de huid worden opgenomen.

TGG waarde (8 uren) 52 mg/m³ (MAK (NL)), damp

TGG waarde (8 uren) 10 mg/m³ (MAK (NL)), Nevels

KTG waarde (15 minuten) 104 mg/m³ (MAK (NL)), damp

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

Huideffect (MAK (NL)), damp

De stof kan via de huid worden opgenomen.

12179-04-3: dinatriumtetraboraatpentahydraat; boraxpentahydraat

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij hogere concentraties of langere inwerking: Combinatiefilter organische gassen/dampen en vaste en vloeibare deeltjes (bv. EN 14387 type A-P2)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN 374):

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Gassen/dampen/spuitnevels niet inademen. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm:	vloeibaar	
Kleur:	blauw	
Reuk:	producteigen	
Geurdrempelwaarde:	Geen relevante informatie beschikbaar.	
pH-waarde:	7,1 - 7,3	
Stoltemperatuur:	< -18 °C	(DIN ISO 3016)
Kookpunt:	>= 165 °C	(ASTM D1120)
Vlampunt:	> 126,5 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Verdampingssnelheid:	waarde kan geschat worden op basis van de constante van Henry's Law of op de dampdruk.	
Ontbrandbaarheid:	niet ontvlambaar	
Onderste explosiegrens:	4,9 %(V) (20 °C)	(lucht)
Bovenste explosiegrens:	14,6 %(V) (20 °C)	(lucht)
Ontbrandingstemperatuur:	> 440 °C	(DIN 51794)
Dampspanning:	0,2 hPa (20 °C)	
Soortelijke massa:	1,122 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Oplosbaarheid in water:	oplosbaar, Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.	
Oplosbaarheid (kwalitatief) oplosmiddel(en):	polaire oplosmiddelen oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.	
Zelfontbranding:	niet zelfontbrandbaar	
Thermische ontleding:	Geen ontleding bij juiste opslag en toepassing.	
Viscositeit, kinematisch:	20 - 30 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar	

Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid met water:

in elke verhouding mengbaar

Hygroscopie: hygroscopisch

Overige informatie:

Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie: Niet corrosief op metaal.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bij opslag en behandeling volgens de voorschriften.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen voorwaarden te verwachten die moeten worden vermeden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

sterke oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Gematigde toxiciteit na eenmalig inslikken. Geringe toxiciteit bij huidcontact.

Experimentele/berekende data:

LD (mens) (oraal): ca. 1.600 mg/kg

LD50 konijn (dermaal): > 2.000 mg/kg

Literatuurverwijzing.

Irriterende werking

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: niet irriterend

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven. Op basis van ervaringen met mensen kan een huidsensibiliserend potentieel niet volledig worden uitgesloten.

Ontwikkelingstoxiciteit

Informatie over: 1,2-ethaandiol

Beoordeling teratogeniteit:

De stof leidde in dierproeven bij hoge doses tot misvormingen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Informatie over: 1,2-ethaandiol

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

De stof kan bij herhaalde orale opname schade aan de nieren veroorzaken. De stof kan bij herhaalde dermale opname van grote hoeveelheden schade aan de nieren veroorzaken.

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Het product werd niet onderzocht. De informatie m.b.t. de toxicologie werd uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Waterplanten:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, algen

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens over eliminatie:

> 70 % afname van opgeloste organische stof (28 d) (OESO 301 A (nieuwe versie)) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel:

Accumulatie in organismen valt niet te verwachten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampst de stof niet in de atmosfeer.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet

12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen uit Bijlage I van Richtlijn (EC) 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

12.7. Aanvullende aanwijzingen

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet zonder voorbehandeling in water terecht laten komen.

Het product is niet onderzocht. De informatie m.b.t. de ecotoxicologie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie of een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgevoerd.

De afvalsleutels houden aanbevelingen van de producent op basis van het voorziene gebruik van het product in. Andere toepassingen en speciale afvalverwijderingstoestanden bij de gebruiker kunnen afwijkende afvalsleutelregistraties vereisen.

Afvalstofidentificatie:

16 01 14⁺ antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

Ongereinigde verpakking:

Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen weer gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen in dezelfde afvalstroom als de inhoud afvoeren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend
Transport in binnenvaartschip:	Geen gevarengoed in binnenvaartschip Milieugevaren: nee

Zee transport**Sea transport****IMDG****IMDG**

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Not classified as a dangerous good under transport regulations

VN-nummer: Niet van toepassing

UN number: Not applicable

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN proper shipping name: Not applicable

Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

Transport hazard class(es): Not applicable

:

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Packing group: Not applicable

Milieugevaren: Niet van toepassing

Environmental hazards: Not applicable

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Special precautions for user: None known

Niet bekend

Luchttransport**Air transport****IATA/ICAO****IATA/ICAO**

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

Not classified as a dangerous good under transport regulations

VN-nummer: Niet van toepassing

UN number: Not applicable

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN proper shipping name: Not applicable

Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing

Transport hazard class(es): Not applicable

:

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Packing group: Not applicable

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 03.09.2014

Versie: 13.0

Product: **Glysantin® G48®**

(ID Nr. 30159516/SDS_GEN_NL/NL)

Milieugevaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	drukdatum 09.10.2014 Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

14.1. VN-nummer

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN-nummer" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Verordening:	Niet geëvalueerd	Regulation:	Not evaluated
Verzending goedgekeurd:	Niet geëvalueerd	Shipment approved:	Not evaluated
Naam van verontreiniging:	Niet geëvalueerd	Pollution name:	Not evaluated
Verontreinigingscategorie:	Niet geëvalueerd	Pollution category:	Not evaluated
Type schip:	Niet geëvalueerd	Ship Type:	Not evaluated

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen nog niet uitgevoerd vanwege registratietermijnen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Beoordeling van de gevarenklassen op basis van VN-GHS-criteria (de meest recente versie)

Acute Tox. 4 (oraal)

STOT RE (Nieren) 2

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevaarsindicatie, de gevarensymbolen, de R-zinnen en de gevaarsaanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Xn	Schadelijk
T	Vergiftig
22	Schadelijk bij opname door de mond.
48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
60	Kan de vruchtbaarheid schaden.
61	Kan het ongeboren kind schaden.
Acute Tox.	Acute toxiciteit
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Repr. Cat. 2	Reprotoxische stoffen (vruchtbaarheid of het ongeboren kind) Categorie 2: Stoffen die dienen te worden beschouwd alsof zij bij de mens het ongeboren kind of de vruchtbaarheid schaden.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

ASHLAND		Pagina: 1 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Conform EU-Verordening 1907/2006/EG - MSDS_NL

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Ashland Postbus 8619 NL3009 AP, Rotterdam Nederland EUSMT@ashland.com	Telefoonnummer voor noodgevallen +1-800-ASHLAND (+1-800-274-5263/+1-606-329-5701) , of het lokale alarmnummer 112 bellen Productinformatie (010) 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contact persoon bij de lokale klantendienst

Productbenaming	Biosperse™ 214N MICROBIOCID
Productcode	341822
Omschrijving van productgebruik	KOELWATERBEHANDELING, MICROBIOCID

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevarensamenvatting	Bijtend, Milieugevaarlijk
Gevaren	Ontvlambaar., Veroorzaakt brandwonden., Schadelijk bij opname door de mond., Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Bestanddelen	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Concentratie	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)
didecyldimethylammoniumchloride	7173-51-5	230-525-2	>=15 - <25%	Xn C	R22 R34
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-kokos-alkyldimethyl-, chloriden	61789-71-7	263-080-8	>=5 - <10%	Xn, C, N	R22, R34, R50
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	>=5 - <10%	F Xi	R11 R36 R67
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	68154-97-2		>=1 - <2.5%	C	R34

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

ASHLAND		Pagina: 2 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Algemene informatie

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer niet alleen laten. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Ogen

Oogleden open houden en de ogen spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen. Contactlenzen uitnemen.

Huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water. Indien bij bewustzijn, veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Medische hulp inroepen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. In geval van ademen nood zuurstof toedienen.

Opmerkingen voor de arts

Gevaren: Dit materiaal levert gevaar van aspiratie op. Het mogelijke gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen mogelijke orale toxiciteit (zie hoofdstuk 2 - Inslikken) bij de beslissing of braken teweeggebracht moet worden.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

ABC-poeder, droogpoeder, Waternevel, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte brandblusmiddelen

NIET GEBRUIKEN: halonen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Kan het volgende vormen: kooldioxide en koolmonoxide, stikstofoxiden (NO_x), Chloorwaterstofgas

Thermische ontleding

geen gegevens beschikbaar

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop. Houd containers en omgeving koel met waternevel. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.

ASHLAND		Pagina: 3 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCIDE		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is. Zorg voor voldoende ventilatie. Let op het verspreiden van gassen over de grond (zwaarder dan lucht) en op de windrichting. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Reinigingsmethoden

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Overige informatie

Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Dampen of spuitnevel niet inademen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8). Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Verzekert u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Preparaat kan elektrostatisch geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Vorming van aerosol vermijden.

Opslag

Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Beschermen tegen vorst.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

ASHLAND		Pagina: 4 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Blootstellingrichtlijnen

propaan-2-ol (CAS 67-63-0)			
MAC (NL)	tijdgewogen gemiddelde	250 ppm	
MAC (NL)	tijdgewogen gemiddelde	650 mg/m3	

Algemeen advies

Deze aanbevelingen bieden een algemene leidraad voor hantering van dit product. Persoonlijke beschermende uitrusting dient te worden gedragen aangepast aan elk afzonderlijk gebruik en rekening houdende met factoren die op mogelijke blootstelling van toepassing zijn, zoals hanteringspraktijken, chemische concentraties en verluchting. Uiteindelijk is de werkgever verantwoordelijk voor naleving van de richtlijnen vastgesteld door de lokale overheden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verschaf voldoende mechanische (algemene en/of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling die lager is dan overmatige blootstelling (van bekende, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen) te handhaven.

Oogbescherming

gelaatsscherm

Huid- en lichaamsbescherming

Dragen indien van toepassing:

veiligheidsschoenen

ondoordringbare kleding

Chemicaliënbestendig schort

Vuurbestendige kleding

Verontreinigde schoenen weggooien.

Bestendige handschoenen dragen, zoals:

Neopreen

Nitrilrubber

Adembescherming

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	vloeistof
Vorm	Waterige oplossing
Kleur	geel
Geur	alcoholisch

ASHLAND		Pagina: 5 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Kookpunt/kooktraject	(>) 100.00 °C
Smeltpunt/-traject	0 °C
pH	(+/- 0.7) 7.8
Vlampunt	47.00 °C, Pensky-Martens met gesloten kroes
Verdampingssnelheid	(<) 1 (diethylether)
Onderste explosiegrens/Bovenste explosiegrens	2 %(V) / 12 %(V)
Dampspanning	60.52 hPa @ 25 °CBerekende dampdruk
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	(+/- 0.01) 0.985 g cm ³ @ 77 °F / 25 °C
Oplosbaarheid	water oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
log Pow	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	(<) 50 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

Onverenigbare stoffen

Vermijd contact met:, zuren, aldehyden, alkaliën, aminen, gechloreerde koolwaterstoffen, Ethyleenoxide, halogenen, isocyanaten, sterke oxidatiemiddelen, Niet gebruiken met aluminium apparaten op temperaturen boven 49 graden C (120 graden F).

Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan het volgende vormen:, kooldioxide en koolmonoxide

Gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Blootstellingswegen

Contact met de huid, Contact met de ogen, Inslikken

Aanraking met de ogen

Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

ASHLAND		Pagina: 6 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062
		Versie: 1.0

Aanraking met de huid

Veroorzaakt brandwonden aan de huid.

Inslikken

Schadelijk bij opname door de mond.

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Verslechterde gezondheidstoestand

Reeds bestaande aandoeningen van de volgende organen (of orgaansystemen) kunnen door blootstelling aan dit materiaal verergeren: Huid, Longen, Nier

Verschijnselen

De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagklachten, irritatie (neus, keel, luchtwegen), aandoening aan het centrale zenuwstelsel, verlaagde bloeddruk, Gebrek aan coördinatie, verwardheid, nierschade, Longoedeem, coma

Doelorganen

geen gegevens beschikbaar

Gegevens over componenten

Acute orale toxiciteit

didecyltrimethylammoniumchloride geen gegevens beschikbaar

quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-kokos-alkyldimethyl-, chloriden LD50 rat: 280 - 440 mg/kg

propaan-2-ol LD50 rat: 5,045 mg/kg

Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated geen gegevens beschikbaar

Acute inhalatoire toxiciteit

didecyltrimethylammoniumchloride geen gegevens beschikbaar

quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-kokos-alkyldimethyl-, chloriden geen gegevens beschikbaar

propaan-2-ol LC50 rat: 16000 ppm, 4 h

Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit

didecyltrimethylammoniumchloride geen gegevens beschikbaar

quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl-kokos-alkyldimethyl-, chloriden LD50 rat: 1,420 mg/kg

propaan-2-ol LD50 konijn: 5,030 - 7,900 mg/kg

ASHLAND		Pagina: 7 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCIDE		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062 Versie: 1.0

Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated

geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

productinformatie

Aquatische toxiciteit

96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel) : 3.3 mg/l

Afbraak en verspreiding in het milieu

Biodegradatie

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Bioaccumulatie

Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Gegevens over componenten

propaan-2-ol (CAS 67-63-0)

96 h LC50 *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling) Doorstroomtest:: 5,770 - 7,450 mg/l

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Werkwijzen voor afvalverwijdering

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Container gevaarlijk in lege toestand. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Lege verpakking

Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Europese afvalstoffenlijst

De afvalcode dient te worden toegewezen in overleg met de gebruiker en het bedrijf voor afvalverwijdering.

ASHLAND		Pagina: 8 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCID		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062 Versie: 1.0

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

UN	2920	BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (COCO- ALKONIUMCHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

ADNR

UN	2920	BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (COCO- ALKONIUMCHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

RID

UN	2920	BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (COCO- ALKONIUMCHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN

UN	2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (COCOALKONIUM CHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

UN	2920	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (COCOALKONIUM CHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER

UN	2920	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (COCOALKONIUM CHLORIDE, ISOPROPANOL)	8	(3)	II

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

15. WETTELIJK VERPLICHT INFORMATIE

Omschrijving van productgebruik beroepsmatig gebruik

Gevarensymbolen

ASHLAND		Pagina: 9 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCIDE		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062 Versie: 1.0



Bijtend



Milieugevaarlijk

R-zin(nen)

- R10 Ontvlambaar.
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.
- R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

S-zin(nen)

- S21 Niet roken tijdens gebruik.
- S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
- S35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
- S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat

didecyldimethylammoniumchloride	CAS 7173-51-5

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

- R10 Ontvlambaar.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- R11 Licht ontvlambaar.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van

ASHLAND		Pagina: 10 of 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 02.01.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Biosperse™ 214N MICROBIOCIDE		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525062 Versie: 1.0

toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Ashland (010 497 5000).

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Biosperse™ 3001
 MICROBIOCIDE
 ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
 gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Fascinatio Boulevard 522 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:
 P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 Natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl Actief

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.

Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl Actief	7681-52-9 231-668-3	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 10 - < 15

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: Onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water.

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 21.01.2016
		Printdatum: 28.03.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179		Versie: 1.3

Geen melk of alcoholische dranken geven.
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
 Maagklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
 Irritatie (neus, keel, luchtwegen)
 Hoesten
 Onbehaaglijk gevoel in de borst
 Verlies van haar
 Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)
 Ademhalingsmoeilijkheden
- Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
 Waternevel
 Schuim
 Kooldioxide (CO₂)
 Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor
 waterstofchloride
 Natriumoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor : Bij brand een persluchtmasker dragen.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

brandweerlieden

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
 Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
 Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
 Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
 Nooit water aan het product toevoegen.
 Container gevaarlijk in lege toestand.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

tegen brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel. Onderhouden oogdouchestation in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Nitrilrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing: ondoordringbare kleding

		Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 21.01.2016
		Printdatum: 28.03.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179		Versie: 1.3

Chemicaliënbestendig schort
 Veiligheidsschoenen
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid
 en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen
 moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Waterige oplossing
Kleur	: lichtgroen
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 13, (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: < -17 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 110 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: +/- 0.05 1,25 (25 °C)
Dichtheid	: +/- 0.05 1,25 g cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 21.01.2016
		Printdatum: 28.03.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179		Versie: 1.3

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Niet van toepassing

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte
Voorkom verdamping tot uitdroging.
Blootstelling aan licht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Alcoholen
Ammoniak
Brandbaar materiaal
ethers
Zware metalen
Koolwaterstoffen
isocyanaten
Organische materialen
oxideerbare stoffen
Reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

Gevaarlijke ontledingsproducten : zuurdampen
Chloor
waterstofchloride
Zuurstof
Natriumoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

SODIUM HYPOCHLORITE:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 5 g/kg
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 20.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bestanddelen:

SODIUM HYPOCHLORITE:

Resultaat: Corrosief voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

SODIUM HYPOCHLORITE:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 21.01.2016

Printdatum: 28.03.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045

Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen
341179

Versie: 1.3

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**SODIUM HYPOCHLORITE:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test
	Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium metabolische activering: zonder metabole activering Resultaat: negatief
	: Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
	Onderzoeksoorten: Menselijke lymfocyten metabolische activering: zonder metabole activering Resultaat: positief
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: test op chromosoomafwijkingen Onderzoeksoorten: Muis (han) Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**SODIUM HYPOCHLORITE:**

Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie**Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl Actief

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel)): 0,05 - 0,071 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Doorstroomtest: Opmerkingen: Sterftecijfer
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Amerikaanse dikkopling)): 0,06 - 0,11 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Doorstroomtest: Opmerkingen: Sterftecijfer
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): 0,045 - 0,068 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Doorstroomtest: Opmerkingen: Sterftecijfer
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 10

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl Actief

Biologische afbreekbaarheid	: Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	: Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent,

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd..

: Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie

: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
 Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
 Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
 Verwijderen als ongebruikt product.
 Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
 Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: UN1791

ADNR: UN1791

RID: UN1791

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1791

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1791

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1791

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: Hypochlorite solution

ADNR: Hypochlorite solution

RID: HYPOCHLORITE SOLUTION

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: HYPOCHLORIET, OPLOSSING

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: HYPOCHLORIET, OPLOSSING

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: HYPOCHLORIET, OPLOSSING

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

ADNR: 8

RID: 8

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

ADNR: III

RID: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode: niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

ABM KLASSE : ABM 5B Zeer giftig voor in het water levende organismen.
ABM 7B Giftig voor in het water levende organismen.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst.

AUSTR : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECL : Op of overeenkomstig de lijst

PHIL : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 21.01.2016

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
 BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx
 FG: Food grade (voedselklasse)
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
 N.O.S. : Niet nader bepaald
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 21.01.2016
	Printdatum: 28.03.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0526045
Biosperse™ 3001 MICROBIOCIDE ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341179	Versie: 1.3

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PEC: Voorspeld effect-concentratie
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
 R-verklaring: Risico-verklaring
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring
 WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
 Pagina 1 van 11

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatoren

MOUSSOL®-APS 3/3

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel
 brandblusmiddel

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Straat	Liebigstraße 5
Postcode/plaats	D-22113 Hamburg
land	Deutschland
Telefoon	+49 (0)40/736168-0
Telefax	+49 (0)40/736168-60
E-mail (vakkelijk persoon)	labor@sthamer.com
Website	http://sthamer.com
Informatie	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Telefoonnummer voor noodgevallen	+49 (0)40/736168-0

Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum GLZ-Noord van de universiteit Göttingen
 Telefoon +49 (0)551/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Eye Irrit. 2; H319

Etikettermingselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Gevarenpictogrammen



Signaalwoord WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen	P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
	P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
	P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten contactlenzen verwijderen, indien mogelijk blijven spoelen.

Andere gevaren

Het product bevat biologisch niet-afbreekbare fluorsurfactanten.
 Kan de waterfauna beschadigen wanneer het in oppervlaktewater terecht komt.
 Kan de bacteriënpopulatie in waterzuiveringsinstallaties beschadigen wanneer het in het rioolnetwerk terecht komt.
 Het is niet mogelijk om te ademen wanneer men zich in het schuim bevindt. Wees voorzichtig bij het besproeien van mensen!



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 2 van 11**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Stoffen****Mengsels****1,2-ETHANDIOL**

CAS-nr.: 107-21-1

EG-nr.: 203-473-3

REACH-nr.: 01-2119456816-28-XXXX

Concentratie: < 15%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07-GHS08; Acute Tox. 4-STOT RE 2; H302-H373

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-nr.: 112-34-5

EG-nr.: 203-961-6

REACH-nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Concentratie: < 5%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07; Eye Irrit. 2; H319

OCTYLSULFATE

CAS-nr.: 142-31-4

EG-nr.: 205-535-5

REACH-nr.: 01-2119966908-16-XXXX

Concentratie: < 5%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302, H315, H318

DECYLSULFATE

CAS-nr.: 142-87-0

EG-nr.: 205-568-5

REACH-nr.: 01-2119972287-26-XXXX

Concentratie: < 5%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302-H315-H318

ALKYLPOLYGLYCOSIDE

CAS-nr.: 68515-73-1

EG-nr.: 500-220-1

REACH-nr.: 01-2119488530-36-XXXX

Concentratie: < 5%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1; H318

FLUOROSURFACTANT

CAS-nr.: Deze informatie is niet beschikbaar.

EG-nr.: Deze informatie is niet beschikbaar.

REACH-nr.: Deze informatie is niet beschikbaar.

Concentratie: < 5%

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: geen

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Lichaam grondig reinigen (douche of bad).

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 3 van 11

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoeien met: Water

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken.

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bedwelmdheid
Misselijkheid
Maag- en darmstoomissen

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Het product is niet brandbaar.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het product is niet brandbaar.

Advies voor brandweerlieden

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Riolering afsluiten.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.
Niet in de riolering of open wateren lozen.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.
Geschikt materiaal om op te nemen
Zand
Zaagsel
Chemiebinder, zuurhoudend



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 4 van 11

Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorkomen van
Huidcontact
Oogcontact
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).

Brandveiligingsmaatregelen

Het product is niet
Brandbevorderend
Brandbaar
Brandbaar
Ontploffbaar
Licht ontvlambaar
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.
Zie hoofdstuk 8.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Niet opslaan bij temperaturen boven: +50°C

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Geschikt materiaal voor containers/installaties
Roestvrij staal
Polyethyleen
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties
Aluminium
Lichtmetaal
Koper
Zink
Legering, koperhoudend
Legering, licht metaalhoudend
Ijzer.
Staal

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse
12: Niet brandbare vloeistoffen

Specifiek eindgebruik

Brandblusschuim op basis van synthetische surfactanten



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 5 van 11

Niet voor reinigingsdoeleinden gebruiken.

Aanbeveling

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Werkstof: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-nr.: 112-34-5

EG-nr.: 203-961-6

Nederland

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 67 mg/cbm; Grenswaardetype (land van herkomst) NDS (PL)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 100 mg/cbm; Grenswaardetype (land van herkomst) NDSch (PL)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (PL)

Europese Unie

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 10 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) TWA (EC)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 15 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) STEL (EC)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (EC)

Duitsland

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 10 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) AGW (DE)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 15 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) Peak (DE)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (DE)

België

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 10 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) TWA (BE)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 15 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) STEL (BE)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (BE)

Werkstof: 1,2-Ethandiol

CAS-nr.: 107-21-1

EG-nr.: 203-473-3

Nederland

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 15 mg/cbm; Grenswaardetype (land van herkomst) NDS (PL)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 50 mg/cbm; Grenswaardetype (land van herkomst) NDSch (PL)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (PL)

Europese Unie

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 20 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) TWA (EC)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 40 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) STEL (EC)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (EC)

Duitsland

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: 10 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) AGW (DE)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 20 ppm; Grenswaardetype (land van herkomst) Peak (DE)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (DE)

België

werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) TWA (BE)

Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling: 101 mg/cbm; Grenswaardetype (land van herkomst) STEL (BE)

piekbegrenzing: ---; Grenswaardetype (land van herkomst) Ceil (BE)

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

vervulde, gedrenkte kleding uittrekken.

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 6 van 11

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen
korfbril

Bord voor gelaatsbescherming

Aanbevolen oogbeschermingsfabrikaten
DIN EN 166

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype

Werkhandschoenen met lange manchetten

Geschikt materiaal

NBR (Nitrilkautschuk)
Butylrubber

Doordringtijd (maximale draagduur)
120 min.

Aanbevolen handschoenenfabrikaten
DIN EN 374

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Lichaamsbescherming

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Beheersing van milieublootstelling

Bewaar het concentraat in overeenstemming met de nationale voorschriften (VAwS).

Laat het concentraat niet in het milieu terechtkomen.

Indien mogelijk houdt u de toepassingsoplossing achter en gooit u deze weg na gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	:	vloeibaar	
Kleur	:	geel	/ bruin
pH	bij °C 20	:	6,5 - 8,5 DIN 19268
Dichtheid	bij °C 20	:	1,030 - 1,070 g/ml DIN 12791
Viscositeit, dynamisch	bij °C 20	:	< 250(100) mPa*s @ 75(375) 1/s DIN 53019 structuurviscose
Viscositeit, dynamisch	bij °C -10	:	< 500(200) mPa*s @ 75(375) 1/s DIN 53019 structuurviscose
Solidificatiepunt	:	-10°C	DIN ISO 3016
Beginkookpunt en kooktraject	:	> 100°C	DIN 51751
Oplosbaarheid in water (g/L)	:	volledig mengbaar	OECD 105
Vlampunt	:	Geen vlampunt tot 100 °C.	

Fysische gevaren

Het is niet mogelijk om te ademen wanneer men zich in het schuim bevindt. Wees voorzichtig bij het besproeien van mensen!

Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 7 van 11

Reactiviteit

Te vermijden materialen

Alkaliën, geconcentreerd
Alkalimetalen
Zuur, geconcentreerd
Oxidatiemiddelen, sterk
Reductiemiddel, sterk
Zuurhalogenide

Chemische stabiliteit

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Mogelijke gevaarlijke reacties

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Te vermijden omstandigheden

Niet opslaan bij temperaturen boven: +50°C

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie onder paragraaf 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Pyrolyseproducten, fluorhoudend
Gefluoreerde koolwaterstoffen
Fluorwaterstofzuur

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gegevens met betrekking tot mengsel

Niet-humaantoxicologische gegevens

Acute orale toxiciteit

LD50	> 2000 mg/kg	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
Species	Rat	
Methode	OECD 420	

Acute dermale toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

Acute inhalatieve toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

Irritatie en brandende werking

Huidcorrosie/-irritatie

niet irriterend.

species	Albino-konijn
Methode	OECD 404

Oogbeschadiging/-irritatie

Iriterend.

species	Albino-konijn
Methode	OECD 404



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 8 van 11

Irritatie van de luchtwegen

Het product werd niet gecontroleerd.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Het product werd niet gecontroleerd.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Het product werd niet gecontroleerd.

kankerverwekkendheid

Het product werd niet gecontroleerd.

In vivo mutageniteit/genotoxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

Giftigheid voor de voortplanting

Het product werd niet gecontroleerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Toxiciteit

Acute (kortdurende) visticiteit

werkdosis LC50 : ~ 620 mg/L
Blootstellingsduur : 96 h
Species : Leuciscus idus (goudwinde)
Methode : OECD 203

Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

werkdosis EC50 : ~ 3300 mg/L
Blootstellingsduur : 48 h
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Methode : OECD 202

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

werkdosis EC50 : ~ 72 mg/L
Blootstellingsduur : 72 h
Species : Scenedesmus subspicatus
Methode : OECD 201

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Methode : Ademhalingsremming van gemeentelijk actief slib.
6500 mg/L ► Concentratie : 100% Verdunning : > 154
216600 mg/L ► Concentratie : 3% Verdunning : > 5

bij het op juiste wijze inbrengen van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties kunnen geen storingen in de afbreekactiviteit van actief slib worden verwacht.

Het product kan in zuiveringsinstallaties tot schuimvorming leiden.

Opmerking

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.
Speciale voorbehandelingen zijn noodzakelijk.

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 9 van 11

Afbraakpercentage(%) : ~ 97%
Proefduur : 28 d
Analysemethode : BZV (% van COD).
Methode : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9
type : Aerobische biologische behandeling

Chemische zuurstofbehoefte (CSB)

~ 336000 mg*O₂/L ► Concentratie : 100% Methode DIN EN 38409-H41-1
~ 10080 mg*O₂/L ► Concentratie : 3% Methode DIN EN 38409-H41-1

Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)

~ 235000 mg*O₂/L ► Concentratie : 100% Methode DIN EN 1899-1 Proefduur 5 d
~ 7050 mg*O₂/L ► Concentratie : 3% Methode DIN EN 1899-1 Proefduur 5 d

BSB5/CSB-quotiënt
70%

Mogelijke bioaccumulatie

1,2-ETHANDIOL: Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.
OCTYLSULFATE: Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.
DECYLSULFATE: Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.
ALKYLPOLYGLYCOSIDE: Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Mobiliteit in de bodem

Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

1,2-ETHANDIOL: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
OCTYLSULFATE: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
DECYLSULFATE: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
ALKYLPOLYGLYCOSIDE: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Andere schadelijke effecten

Het product bevat biologisch niet-afbreekbare fluorsurfactanten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KeW-/AbfG)".
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

Afvalcode product

16 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
1603 afgekeurde charges en ongebruikte producten
160305* organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

Afvalcode verpakking

15 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
1501 verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 10 van 11

Opmerking

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achtneming van de officiële voorschriften.
Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer

geen

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

Transportgevaarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
Transport op binnenlandse wateren (ADN)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
Transport op open zee (IMDG)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Verpakkingsgroep

niet van toepassing

Milieugevaren

geen
Marine pollutant : No

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.
niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 304/2003 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën
niet van toepassing

PCB-richtlijn (96/59/EG)

niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
MOUSSOL®-APS 3/3

V-03

Datum van uitgifte: 04.09.15
Pagina 11 van 11

648/2004 betreffende detergentia.

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC) in gewichtspocent: max. 5

Verordening (EG) Nr. 842/2006 over bepaalde gefluoreerde broeikasgassen (chemicaliën-ozonlaagverordening)

niet van toepassing

Nationale voorschriften

Störfallverordnung

Is niet onderworpen aan de bepalingen van de StörfallVO.

Waterbedreigingsklasse (WGK)

zwak waterbedreigend (WGK 1)

Classificatie conform VwVwS, Aanhangsel 4.

aanhangsel Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

niet van toepassing

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Het product dat in het veiligheidsgegevensblad wordt beschreven mag uitsluitend voor het voorgeschreven doel worden gebruikt. Voor oefeningen dient u de aanbevelingen van het technisch comité van BMU/LAMA na te leven. De informatie in dit veiligheidsgegevensblad is gebaseerd op de huidige kennis en dient om aangepaste veiligheidsvoorzieningen met betrekking tot het product te kunnen beschrijven. Zij zijn in geen geval een garantie voor de producteigenschappen en zijn wettelijk niet-bindend.

Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen: www.sthamer.com

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan in geval van langere of herhaaldelijke blootstelling door inademen schade toebrengen aan de lever.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam : Shell V-Power Diesel
Productcode : 002C0748

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik : Brandstof voor dieselmotoren voor wegvoertuigen. Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

Gebruiken waartegen geadviseerd wordt : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1. Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.
 Weena 70
 3012 CM Rotterdam
 Netherlands

Telefoon : (+31) 0900 202 2710
E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar fuelSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Veiligheidsinformatieblad

Wettelijke Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	
Gevarenklassen / Gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Acute toxiciteit, Categorie 4; Inademing	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Kankerverwekkendvermogen, Categorie 2	H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2; Bloed; Thymus.; Lever	H373
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Gevaar op de lange termijn, Categorie 2	H411

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
Carcinogeen, categorie 3.; Xn: Schadelijk.; Xi: Irriterend.; N: Milieugevaarlijk.;	R40; R20; R38; R65; R51/53

Bestanddelen die reden zijn : Bevat brandstoffen, diesel.
voor classificatie

2.2 Etiketteringselementen

Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoorden : Gevaarlijk

CLP Gevarenklassen : RISICO'S VOOR HET LICHAAM:
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of

Veiligheidsinformatieblad

herhaalde blootstelling.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

- Preventie** : P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Reactie** : P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.
- Afvoer:** : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

2.3 Andere gevaren

- Gezondheidsgevaren** : In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.
- Gevaren voor de veiligheid** : Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur. De damp die aanwezig is in de lege ruimte bovenin tanks en houders kan ontbranden en exploderen bij temperaturen boven de zelfontbrandingstemperatuur indien de dampconcentraties binnen de ontvlambaarheidsgrenzen liggen. Dit materiaal is een statische accumulator. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.
- Overige informatie** : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

Veiligheidsinformatieblad

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stof**

Materiaalnaam : Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Preparatiebeschrijving : Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen, metkoolstofgetallen voornamelijk van C9 tot C25. Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v. Kan cetaanverbeteraar (ethyl hexyl nitraat) bevatten in een hoeveelheid van <0,2% v/v. Kan katalytisch gekraakte oliën bevatten waarin polycyclische aromatische verbindingen aanwezig zijn, voornamelijk 3-ring maar ook sommige 4- tot 6-ring varianten. Bevat methyl- en ethylesters uit vetbronnen.

Gevaarlijke Bestanddelen**Indeling van componenten volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008**

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
Fuels, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	< 100,00%
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	848301-67-7	481-740-5	01-0000020119-75	0,00 - 25,00%
Alkanes, C10-20, branched and linear	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077-42	0,00 - 20,00%
BEVAT	.	.	.	
cumeen	98-82-8	202-704-5	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	0,00 - 0,50%
Naphthalene	91-20-3	202-049-5	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	0,00 - 0,50%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduidingen
Fuels, diesel	Ontvl. vlst., 3; Asp. Tox., 1; Acute Tox., 4; Skin Corr., 2; Carc., 2; STOT RE, 2;	H226; H304; H332; H315; H351; H373; H411;

Veiligheidsinformatieblad

	Aquatic Chronic, 2;	
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	Asp. Tox., 1;	H304; H-EUH066;
Alkanes, C10-20, branched and linear	Asp. Tox., 1;	H304; H-EUH066;
BEVAT		
cumeen	Ontvl. vlst., 3; STOT SE, 3; Aquatic Chronic, 2; Asp. Tox., 1;	H226; H335; H411; H304;
Naphthalene	Acute Tox., 4; Carc., 2; Aquatic Acute, ;	H302; H351; H400;

Classificatie van componenten volgens 67/548/EEC

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Symbool/symbolen	R-zin(nen)	Conc.
Fuels, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	Xn, N, Xi	R20; R38; R40; R65; R51/53	< 100,00%
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	848301-67-7	481-740-5	01-0000020119-75	Xn	R65; R66	0,00 - 25,00%
Alkanes, C10-20, branched and linear	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077-42	Xn	R65; R66	0,00 - 20,00%
BEVAT	.	.	.			
cumeen	98-82-8	202-704-5	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	Xi, N, Xn	R10; R37; R51/53; R65	0,00 - 0,50%
Naphthalene	91-20-3	202-049-5	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	Xn, N	R22; R40; R50/53	0,00 - 0,50%

Extra informatie

: Kleur- en markeerstoffen kunnen gebruikt worden voor aanduiding van de fiscale status en om fraude te voorkomen.

Raadpleeg Hoofdstuk 16 voor de volledige tekst of R- en H-zinnen.

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die

Veiligheidsinformatieblad

beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Contact met de huid** : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling. Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden.
- Contact met de ogen** : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling. Niets laten innemen.
- Zelfbescherming van de persoon die eerste hulp verleent** : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts. De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren. Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.

- 4.3 Vermelding van de** : Behandel symptomatisch.

Veiligheidsinformatieblad

**vereiste onmiddellijke
medische verzorging en
speciale behandeling**

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

5.1 Blusmiddelen	:	Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
Ongeschikte Blusmiddelen	:	Gebruik geen directe water straal op brandende producten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	:	Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Zwaveloxiden. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
5.3 Advies voor brandweerlieden	:	De juiste beschermende apparatuur waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
Extra advies	:	Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarenzone verwijderen. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof. Voor de keuze van persoonlijk beschermingsmateriaal zie hoofdstuk 8 van het MSDS-blad. Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Evacueer alle niet

Veiligheidsinformatieblad

noodzakelijke personen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.

**6.1 Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen,
beschermde uitrusting en
noodprocedures**

: 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer alle personeel. Probeer het gas te verspreiden of de gasstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.

**6.2
Milieuvoorzorgsmaatregel
en**

: Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

**6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal**

: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af. Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af. In een geschikte, duidelijk gemarkeerde container scheppen voor afvoer of terugwinning volgens lokale voorschriften.

Extra advies

: Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst.

Veiligheidsinformatieblad**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.

- : Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie hoofdstuk 8 van dit produkt veiligheidsdatablad. Zie hoofdstuk 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Algemene voorzorgsmaatregelen**

- : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal. Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen. Voorkom morsen. Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen. Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden. Onderhoud en vul/tank handelingen - Voorkom inademen van dampen en contact met de huid.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- : Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Alle apparatuur aarden. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

Productoverslag

- : Voorkom dat de vloeistof vanaf een hoogte instroomt bij vullen. Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een

Veiligheidsinformatieblad

tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Verontreiniging die optreedt bij het overbrengen van product kan vorming van een dampwolk van lichte koolwaterstoffen veroorzaken in de lege ruimte bovenin tanks die in een eerdere situatie gevuld zijn geweest met benzine. Deze damp kan exploderen indien er een ontstekingsbron aanwezig is. Gedeeltelijk gevulde houders leveren een groter gevaar op dan geheel gevulde en daarom is dan extra zorgvuldigheid vereist bij overslag, overbrenging en het nemen van monsters. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ($v \leq 1$ m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna $v \leq 7$ m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

: Opslag in vaten en kleine containers: Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Opslag in tanks: Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen. Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst. De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes. Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Op een koele plaats bewaren. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd. Elektrostatische ontlading kan brand

Veiligheidsinformatieblad

veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn. Raadpleeg Sectie 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product. Opslaan in een ruimte die omringd is door een dijk en voorzien is van een afgedichte vloer (vloer met geringe doorlaatbaarheid) om uitstroming in te dammen. Voorkom binnentreden van water.

Aanbevolen Materialen : Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal. Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert. Voorbeelden van geschikte stoffen zijn: hogedichtheids polyetheen (HDPE) en Viton (FKM), welke stoffen met name getest zijn op hun verenigbaarheid met dit product. Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders. Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.

Ongeschikte Materialen : Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen. Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.

Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik : Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH. Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatica – Praktijkrichtlijn voor het vermijden van gevaren die door statische elektriciteit kunnen ontstaan).

Veiligheidsinformatieblad

Extra informatie : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Voorzover de ACGIH-waarde in dit document voorkomt, dient die waarde slechts ter informatie.

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
Fuels, diesel	ACGIH	SKIN_DES(I nhaleerbare fractie en damp.)			Kan door de huid heen geabsorbeerd worden.op basis van totaal aan koolwaterstoffen
	ACGIH	TWA(Inhale erbare fractie en damp.)		100 mg/m3	op basis van totaal aan koolwaterstoffen
cumeen	ACGIH	TWA	50 ppm		
	NL OEL	TGG		100 mg/m3	
	NL OEL	TGG 15		250 mg/m3	
	NL OEL	SKIN_DES			Kan door de huid heen geabsorbeerd worden.
Naphthalene	ACGIH	TWA	10 ppm		
	ACGIH	STEL	15 ppm		

Veiligheidsinformatieblad

	ACGIH	SKIN_DES			Kan door de huid heen geabsorbeerd worden.
	NL OEL	TGG		50 mg/m3	
	NL OEL	TGG 15		80 mg/m3	

Biological Exposure Index (BEI)

Materiaal	Determinant	Monsterneming stijd	Indices voor biologische blootstelling	Referentie
Naphthalene	1-naftol, met hydrolyse + 2- naftol, met hydrolyse	Monstername: aan het eind van de dienst.		ACGIH BEL (02 2013)

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Component	Blootstellingsro- ute	Blootstellingsty- pe (lang/kort)	Toepassingsgeb- ied	Waarde
Fuels, diesel	Inademing	acute, systemische effecten	Werknemer	4300 mg/m3/15 min. (aerosol)
	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	2,9 mg/kg 8h
	Inademing	lange termijn, systemische effecten	Werknemer	68 mg/m3/8h (aerosol)

Veiligheidsinformatieblad

	Inademing	acute, systemische effecten	Consument	2600 mg/m ³ /15 min. (aerosol)
	Dermaal	lange termijn, systemische effecten	Consument	1,3 mg/kg 24h
	Inademing	lange termijn, plaatselijke effecten	Consument	20 mg/m ³ /24h(aerosol)

PNEC gerelateerde informatie

: Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.

Meetprocedures

: Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn. Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Algemene informatie**

: Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het

Veiligheidsinformatieblad

risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Gebruik indien mogelijk afgedichte systemen. Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen. Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek. Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen. Instrueer en train medewerkers in de gevaren en bedieningsmaatregelen die van toepassing zijn op de normale activiteiten die met dit product gepaard gaan. Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Werkgerelateerde blootstellingscontroles

Persoonlijke beschermings- middelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers. De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).
Oogbescherming	:	Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen. Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.
Handbescherming	:	'Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over

Veiligheidsinformatieblad

schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn.

- Lichaamsbescherming** : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).
- Bescherming van de Ademhaling** : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Veiligheidsinformatieblad

Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn. Selecteer een filter dat geschikt is voor een combinatie van deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P-kookpunt > 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387 en EN143.

Thermische Gevaren : Niet van toepassing.

Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling

Milieublootstelling-controlemaatregelen : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten. Informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen vindt u in Sectie 6. Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van onopgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk : Geel. Licht strokleurig.. Kleurloos. Vloeistof.
Geur : Kan een geurbestrijder bevatten..
Initieel Kookpunt en : 170 - 390 °C / 338 - 734 °F
Kooktraject
Vloeipunt : <= 6 °C / 43 °F
Vlampunt : > 55 °C / 131 °F (ASTM D-93 / PMCC)
Bovengrens/ondergrens : 1 - 6 %(V)
voor ontvlambaarheid of
explosie
Zelfontbrandings- : > 220 °C / 428 °F
temperatuur
Dampspanning : < 1 hPa bij 20 °C / 68 °F
Dichtheid : 0,82 - 0,845 g/cm3 bij 15 °C / 59 °F
Verdelingscoëfficiënt: n- : 3 - 6
octanol/water
Kinematische viscositeit : 2 - 4,5 mm2/s bij 40 °C / 104 °F
Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

Veiligheidsinformatieblad

Explosieve eigenschappen : Niet geclassificeerd

9.2 Overige informatie

Elektrisch geleidingsvermogen : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigers, en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

Overige informatie : Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Het product vormt geen verdere reactiviteitsgevaaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

Gevoeligheid voor statische ontlading : Ja, in bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de Beoordeling	:	Informatie is gebaseerd op product data, kennis van de verbindingen en de toxicologie van gelijkwaardige producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
Waarschijnlijke Blootstellingswegen	:	Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door inhalatie of naar toevallige ingestie.
Acute orale toxiciteit	:	Niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
Acute dermale toxiciteit	:	Niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Konijn
Acute toxiciteit via de luchtwegen	:	Schadelijk bij inademen. LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l / 4 h, Rat
		Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
Aantasting/Irritatie van de Huid	:	Irriterend voor de huid.
Ernstige Beschadiging/Irritatie van de Ogen	:	Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie.
Irritatie van de Ademhalingswegen	:	Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid	:	Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
Gevaar voor de Ademhaling	:	Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.
Mutageniciteit van de Geslachtscellen	:	Uit in vitro onderzoeken naar mutageniciteit blijkt dat de mutageneactiviteit samenhangt met de aanwezigheid van 4-6 ring polycyclischearomaten.
Kankerverwekkende eigenschappen	:	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
		Herhaald contact met de huid heeft bij dieren geleid tot irritatie en huidkanker.

Materiaal	:	Carcinogeniteitsclassificatie
Fuels, diesel	:	ACGIH Group A3: Kankerverwekkende eigenschappen bij

Veiligheidsinformatieblad

		dieren aangetoond, maar relevantie daarvan voor de mens is onbekend.
Fuels, diesel	:	GHS / CLP: Kankerverwekkendvermogen Categorie 2
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	:	GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Alkanes, C10-20, branched and linear	:	GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cumeen	:	IARC 2B: Mogelijk kankerverwekkend.
cumeen	:	GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Naphthalene	:	ACGIH Group A4: Niet in te delen als kankerverwekkend voor de mens.
Naphthalene	:	NTP: Wordt redelijkerwijs vermoed een menselijk carcinogeen te zijn.
Naphthalene	:	IARC 2B: Mogelijk kankerverwekkend.
Naphthalene	:	GHS / CLP: Kankerverwekkendvermogen Categorie 2

Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit : Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.

Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

Kankerverwekkende eigenschappen : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.,
Mutagene eigenschappen : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
Voortplantingstoxiciteit (vruchtbaarheid) : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bloed Thymus. Lever.

Extra informatie : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Basis voor de Beoordeling : Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten. Brandstoffen worden normaliter bereid door menging van meerdereraffinagestromen. Er zijn ecotoxicologische onderzoeken uitgevoerd aan diverse koolwaterstofmengsels, maar niet aan die welke

Veiligheidsinformatieblad

additievenbevatten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

**12.1 Toxiciteit
Acute Giftigheid**

: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l (voor in het water levende organismen) (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken.)

Vissen

: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Zeekreeften

: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Algen/Zeeplanten

: Vermoedelijk vergiftig: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Micro-organismen

: Vermoedelijk niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Chronische Toxiciteit**Vissen**

: NOEC/NOEL wordt verwacht > 0,01 - <= 0,1 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)

Zeekreeften

: NOEC/NOEL wordt verwacht > 0,1 - <= 1,0 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)

**12.2 Persistentie en
afbreekbaarheid**

: Belangrijkste bestanddelen zijn van zichzelf biologisch afbreekbaar. De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.

12.3 Bioaccumulatie

: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen. Log Kow > =4

**12.4 Mobiliteit in de
bodem**

: Verdampft gedeeltelijk uit water- of grondoppervlakken, doch na één dag is nog een aanzienlijke hoeveelheid achtergebleven. Indien het product in de bodem dringt, verspreiden één of meer bestanddelen zich en kan het grondwater verontreinigd worden. Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen. Drijft op water.

**12.5 Resultaten van PBT-
en zPzB-beoordeling**

: Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

**12.6 Andere schadelijke
effecten**

: Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Materiaalverwijdering**

: Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert

Veiligheidsinformatieblad

om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater. Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.

**Afvoer van lege
Verpakking**

: Naar een vaten- of schroothandelaar sturen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren indien verwarmd boven het vlampunt; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

Nationale Wetgeving

: EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 01 stookolie en diesel. Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt. Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Landtransport (ADR/RID (Agreement on Dangerous Goods by Roads/Regulations International Transport of Dangerous Goods by Rail)):****ADR**

14.1 VN-nummer : 1202
14.2 Juiste ladingnaam : DIESELOLIE
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III

Veiligheidsinformatieblad

Gevaarlabel (primair risico) : 3
14.5 Milieugevaren : Ja.
14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, voor de gebruiker Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

RID

14.1 VN-nummer : 1202
14.2 Juiste ladingnaam : DIESELOLIE
overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
Gevaarlabel (primair risico) : 3
14.5 Milieugevaren : Ja.
14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, voor de gebruiker Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

Binnenlands waterwegtransport (ADN [European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways]):

14.1 VN-nummer : 1202
14.2 Juiste ladingnaam : DIESELOLIE
overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
Gevaarlabel (primair risico) : 3
Gevaarlabel (secundair risico) : N2
F
14.5 Milieugevaren : Ja.
14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, voor de gebruiker Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.
CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3251 Dieselbrandstof.

Veiligheidsinformatieblad**Zeetransport (IMDG [International Maritime Dangerous Goods Code] code):**

- 14.1 VN-nummer : UN 1202
14.2 Juiste ladingnaam : DIESEL FUEL
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : Ja.. Waterverontreiniger

14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7,
voor de gebruiker Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen
waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken
waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

- 14.1 VN-nummer : 1202
14.2 Juiste ladingnaam : Diesel fuel
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7,
voor de gebruiker Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen
waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken
waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

- Vervuilingscategorie : Niet van toepassing.
Type schip : Niet van toepassing.
Productnaam : Niet van toepassing.
Speciale : Niet van toepassing.
voorzorgsmaatregel

- Extra informatie** : De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij
bulkvervoer over zee.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 15: Regelgeving

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel**Andere wettelijke informatie**

**Aanbevolen
gebruiksbeperkingen
(advies tegen)** : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1. Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.

Overige informatie : IARC heeft dieseluitlaatmissies geclassificeerd als een Klasse 1 carcinogeen – carcinogeen voor mensen. Er moeten maatregelen genomen worden om persoonlijke blootstelling aan dieseluitlaatmissies te voorkomen.

**15.2
Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**R-zin(nen)**

R10	Ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R37	Irriterend voor de luchtwegen.
R38	Irriterend voor de huid.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad**CLP Gevarenklassen**

H-EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem**Gebruiken - werknemer**

Titel : productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengsels- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem**Gebruiken - consument**

Titel : Toepassing als brandstof
- consument

Extra informatie : Dit document bevat informatie die van belang is voor veilig

Veiligheidsinformatieblad

opslaan, hanteren en gebruik van dit product. De informatie in dit document dient ter kennis gebracht te worden van de persoon die binnen uw organisatie verantwoordelijk is voor advisering betreffende veiligheidsaangelegenheden.

Omdat dit product omgezet is naar CLP-classificatie en -labeling, is een belangrijke wijziging opgetreden in de aard van de informatie die weergegeven wordt in hoofdstuk 2.

Overige informatie

Nadere informatie : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Sleutel tot/Legenda voor in dit Veiligheidsinformatieblad ('MSDS') gebruikte afkortingen : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

Ontvl. vlst. = Ontvlambare vloeistoffen

Asp. Tox. = Aspiratiegevaar

Acute Tox. = Acute toxiciteit

Skin Corr. = Huidcorrosie/-irritatie

Carc. = Kankerverwekkendvermogen

STOT RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Afgeleide dosis zonder effect

DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)

Veiligheidsinformatieblad

EC = Europese Commissie
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)
GHS = Globally Harmonised System
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)
IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)
LD50 = Lethal Dose fifty
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit
LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij

Veiligheidsinformatieblad

een bepaalde soort wordt waargenomen)
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume
(Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)
PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical
Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en
chemische handelsstoffen)
PNEC=voorspelde concentratie zonder effect
REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.
RID = Règlement concernant le transport international
ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese
regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke
stoffen over het spoor)
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse
regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van
chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de
gezondheid van mens, dier en milieu)
TWA = Time-Weighted Average
zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferentie	: De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272/2008-regelgeving, enz.).
Distributie van VIB	: De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
VIB Versie Nummer	: 3.0
VIB Ingangsdatum	: 12.08.2013
VIB Herzieningen	: Een verticale streep () in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
VIB Voorschrift Vrijwaring	: Verordening 1907/2006/EG zoals aangepast in 453/2010 : De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	productie van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 1, ERC 4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Veiligheidsinformatieblad

	Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Open lading en lossing van bulk	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulkopslag van producten	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	

Veiligheidsinformatieblad

Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,8E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,021
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	90,3
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperkingvan vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van	94,1

Veiligheidsinformatieblad

behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,3E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Rubriek 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	

Veiligheidsinformatieblad

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 6A, ESVOG SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de

Veiligheidsinformatieblad

	installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Open lading en lossing van bulk	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Bulkopslag van producten	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2**Beheersing van milieublootstelling**

Veiligheidsinformatieblad

Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,5E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,043
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	51,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperkingvan vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	

Veiligheidsinformatieblad

Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,1E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Rubriek 4.2 - Milieu

Veiligheidsinformatieblad

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 6B, ERC 6C, ERC 6D, ERC 7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de

Veiligheidsinformatieblad

	installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Open lading en lossing van bulk	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Vullen van vaten en kleine verpakkingen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Veiligheidsinformatieblad

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,8E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,6E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	9,6
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperkingvan vrijzetting uit het werkgebied	

Veiligheidsinformatieblad

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,9E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.	

Veiligheidsinformatieblad

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Rubriek 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3, SU 10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard

Veiligheidsinformatieblad

	controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Algemene blootstelling (open systemen)	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Proces monsternamen	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Vat-/batch overbrengen	Vatpompen gebruiken of containers voorzichtig leeggieten. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Bulktransfer	Stof in een gesloten systeem hanteren. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Mengwerkzaamheden (open systemen)	Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Productie of prepareren van voorwerpen door tabletteren,	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Veiligheidsinformatieblad

comprimeren, extruderen en pelletiseren.	
Vat-/batch overbrengen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Laboratoriumwerkzaamheden	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,8E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0011
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	

Veiligheidsinformatieblad

uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	60,0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	94,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met

Veiligheidsinformatieblad

het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Rubriek 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - werknemer

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor

Veiligheidsinformatieblad

	datessentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Bulktransfer	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Vat-/batch overbrengen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem hanteren.

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	4,5E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,34
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+06

Veiligheidsinformatieblad

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	95
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	97,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	60,4
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperkingvan vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	97,7
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	5,5E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000

Veiligheidsinformatieblad

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Rubriek 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-	

Veiligheidsinformatieblad

factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad**Blootstellingsscenario - werknemer**

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van stof in product.	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Betreft dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen voor alle activiteiten	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor

Veiligheidsinformatieblad

	datessentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Bulktransfer	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Vat-/batch overbrengen	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
natanken	geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). of Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
Reiniging en onderhoud van de apparatuur	Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.
Opslag	Stof in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

Veiligheidsinformatieblad

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6,7E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0005
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,3E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	9,2E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	8,3
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperkingvan vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site	94,1

Veiligheidsinformatieblad

(binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,4E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Rubriek 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	

Veiligheidsinformatieblad

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalerings controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

Veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario - consument

Gas Oliën (vacuüm, met waterstof en destillaat brandstoffen)	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU 21 Productcategorieën: PC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scope van het proces	Betreft consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Rubriek 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampspanning > 10 Pa bij STP
Concentratie van stof in product.	Tenzij anders vermeld.
	Betreft concentraties van maximaal 100 %
Gebruikte hoeveelheden	
Tenzij anders vermeld.	
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):	37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):	420
Gebruiksfrequentie en -duur	
Tenzij anders vermeld.	
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):	0,143
Dekt gebruik tot en met (uren/gebeurtenis):	2

Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties tot (%): 100 %
	Betreft het gebruik tot (dagen/jaar): 52 dag/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g.

Veiligheidsinformatieblad

	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g.
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g.
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval

Rubriek 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,6E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,0005
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	8,2E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,3E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen	1,0E-04

Veiligheidsinformatieblad

regionaal):	
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	1,0E-05
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	94,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,5E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Rubriek 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

Rubriek 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Rubriek 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Rubriek 4.2 - Milieu

Veiligheidsinformatieblad

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Productbeschrijving: Chemisch tussenproduct

Registratienaam:

1,2-benzeendicarbonzuur, di-C1-13 alkylesters, productie van, bijproducten van, lichte destillaten

Identificatienummer: (CAS #)84852-02-8

Registratienummer:

01-2119488749-13

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Tussenproduct

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Toepassing als tussenproduct

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer: +31 76 529 2600
E-Mail: sds.bnl@exxonmobil.com

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 2 van 14

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken. Brandbaar.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen. Bij verslikken, kan het product in de longen terecht komen en longschade veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
1,2-benzeendicarbonzuur, di-C1-13	84852-02-8	284-310-3	01-2119488749-	100 %	[Asp. Tox. 2 H305],

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 3 van 14

alkylesters, productie van, bijproducten van, lichte destillaten			13		[Flam. Liq. 4 H227]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 4 van 14

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaaren: Brandbaar.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >60°C (140°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.4 LEL: 0.4
[Geschat] [Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geschat] [Eigen methode]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 5 van 14

treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankauto's; Tankwagens; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Aluminium; Polyethyleen; Polypropyleen; Roestvrijstaal; Teflon

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Natuurlijke rubber; PVC

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 6 van 14

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Dit product is geregistreerd als een tussenproduct en moet ten allen tijden uitsluitend onder strikt beheerste omstandigheden zoals uiteengezet in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening) en in overeenstemming met de maatregelen voor beheersing van blootstelling die zijn beschreven in het veiligheidsinformatieblad worden behandeld en gebruikt.

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist indien de ventilatie doeltreffend is.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 7 van 14

luchtfILTER capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Matig

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt / en kooktraject: 130°C (266°F) - 450°C (842°F) [ASTM D2887]

Vlampunt [Methode]: >60°C (140°F) [ASTM D-93]

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
 Herzieningsdatum: 19 januari 2016
 Bladzijde 8 van 14

Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.4 LEL: 0.4
 [Geschat] [Eigen methode]
Dampspanning: [NB bij 20°C] | < 10 kPa (75 mm Hg) bij 50°C
 [ASTM D5191]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 0.843 - 0.847 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Geen gegevens beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geschat] [Eigen methode]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 8 cSt (8 mm²/sec) bij 20°C - 40 cSt (40 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D 445]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 842 kg/m³ (7.03 lbs/gal, 0.84 kg/dm³) - 845 kg/m³ (7.05 lbs/gal, 0.84 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]
Vloeipunt: < -50°C (-58°F) [ASTM D97]
Moleculair gewicht: > 98 - < 214 [Bij benadering]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00082 v/v °C [Eigen methode]

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Open vlammen en hoog energetische ontstekingsbronnen. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig.
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit	Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en

Productnaam: DISCARD ALCOHOL

Herzieningsdatum: 19 januari 2016

Bladzijde 9 van 14

product.	nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 420
Huid	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig.
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan schadelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn.
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling.

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking.

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
 Herzieningsdatum: 19 januari 2016
 Bladzijde 10 van 14

RUBRIEK 12	ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

- Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.
- Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

- Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

- Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

- Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

- Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

- Product -- Is biologisch accumuleerbaar.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

- Product -- Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar het land. Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

- Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

- Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOELR 9.7 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Intrinsiek	28 dag(en)	Procent gedegradieerd 63 : product

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 11 van 14

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 01 99

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 9003

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): STOFFEN met $60^{\circ}\text{C} < V_p \leq 100^{\circ}\text{C}$

14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: NVT

14.5. Milieugevaren: Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Etiket(ten): 9 (F)

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

Productnaam: DISCARD ALCOHOL
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 12 van 14

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: NB TCSI

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing

Productnaam: DISCARD ALCOHOL

Herzieningsdatum: 19 januari 2016

Bladzijde 13 van 14

NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

[Flam. Liq. 4 H227]: Ontbrandbare vloeistof; Ontvlambare vloeistoffen, Cat 4

[Asp. Tox. 2 H305]: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Dichtheid informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres - Hoofding informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product

Productnaam: DISCARD ALCOHOL

Herzieningsdatum: 19 januari 2016

Bladzijde 14 van 14

geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 2A, 0, 0, 0, 0, 1

DGN: 4409076ONL (1018996)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

	Pagina: 1 of 13	
	Herzieningsdatum: 10.09.2014	
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 11.09.2014	
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0	

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSCLP_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Drewbrom™ EU
voorloper
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : KOELWATERBEHANDELING
MICROBIOCIDE

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis LLC Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie (010) 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen(1999/45/EG)

S-zin(nen) : S21 Niet roken tijdens gebruik.

Nadere informatie : Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-

		Pagina: 2 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Beoordeling : PBT-stof , zPzB-stof - Niet uitgevoerd

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
natriumbromide	7647-15-6 231-599-9			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Eerste hulp is gewoonlijk niet noodzakelijk. Indien symptomen zich voordoen, moet medische hulp worden ingeroepen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
In geval van ademnood zuurstof toedienen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water gedurende minstens 15 minuten.
Medische hulp inroepen als oog irritatie optreedt of aanhoudt.
Contactlenzen uitnemen.
- Bij inslikken : Geen braken opwekken zonder medisch advies.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien nodig een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

		Pagina: 3 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Uitslag
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
aandoening aan het centrale zenuwstelsel (duizelig, slaperig, zwakte, vermoeid, misselijk, hoofdpijn, bewusteloos)
Irriteerbaarheid
coma

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder
Waternevel
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Halonen

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : waterstofbromide
Natriumoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Nadere informatie : Houd containers en omgeving koel met waternevel.
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

		Pagina: 4 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Beschermen tegen vorst.

		Pagina: 5 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en/of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling die lager is dan overmatige blootstelling (van bekende, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen) te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen	: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Bescherming van de handen	: Draag beschermende handschoenen: butylrubber
Bescherming van de ogen	: Veiligheidsbril met zijkleppen
Huid- en lichaamsbescherming	: Dragen indien van toepassing: Veiligheidsschoenen
Hygiënische maatregelen	: Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies	: Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Waterige oplossing; vloeibaar
Kleur	: amber
Geur	: reukloos

		Pagina: 6 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 - 9; 25 °C
Vriespunt / Smelpunt	: < -28 °C
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 23,33 hPa; 20 °C; Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,41; 25 °C
Dichtheid	: circa 1,41 g cm ³ ; 25 °C
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 50 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 7 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Nadere informatie: Geen specifieke gevaren te noemen.

: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
anionische materialen
oxideerbare stoffen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product

Acute orale toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 8 of 13 Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

Huidcorrosie/-irritatie : Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

natriumbromide :

Acute orale toxiciteit : LD50: 4.200 mg/kg, rat

Acute dermale toxiciteit : LD50: > 2.000 mg/kg, konijn

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

natriumbromide:

Toxiciteit voor vissen : LC50: 15.614 - 17.428 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), Statische test, Sterftecijfer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 5.700 - 10.800 mg/l, 48 h, Daphnia magna (grote watervlo), Statische test, Intoxicatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 9 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

: Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

		Pagina: 10 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

		Pagina: 11 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte

Richtlijn 1999/13/EC

Niet van toepassing

Biociden

Registratienummer: 12141N

Nederland. Pesticide verordening.

ABM KLASSE

ABM 11B

Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Notificatiestatus

US. Toxic Substances Control Act y (positieve vermelding)

Canada. Canadian Environmental Protection Act y (positieve vermelding)

(CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Australia. Industrial Chemical (Kennisgeving en Assessment) Act y (positieve vermelding)

Japan. ENCS - bestaande en nieuwe chemische stoffen Inventory y (positieve vermelding)

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List y (positieve vermelding)

		Pagina: 12 of 13
		Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

Filippijnen. De giftige stoffen en gevaarlijke en Kernaafval y (positieve vermelding)
Control Act
China. Inventaris van bestaande chemische stoffen y (positieve vermelding)
(IECSC)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

	Pagina: 13 of 13 Herzieningsdatum: 10.09.2014
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Printdatum: 11.09.2014
Drewbrom™ EU voorloper ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 341823	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525101 Versie: 3.0

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek
ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Drewphos™ 2300
neerslagremmer
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Corrosie-inhibitor.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Fascinatïo Boulevard 522 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevearpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevearenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie:
		P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		Maatregelen:
		P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
		P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
		P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
		Verwijdering:
		P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : anorganisch

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314	>= 2,5 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: Onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: irritatie (neus, keel, luchtwegen) Hoesten Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel) Ademhalingsmoeilijkheden
Gevaren	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	: Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 30.05.2016
		Printdatum: 04.08.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414		Versie: 1.2

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Oxides van fosfor
Natriumoxiden
corrosieve dampen
giftige dampen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

natriumhydroxide	:	Eindgebruik: werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn Waarde: 1 mg/m ³ irritatie van de luchtwegen Eindgebruik: bevolking Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn Waarde: 1 mg/m ³ irritatie van de luchtwegen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen	:	Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel. Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen	:	Nitrilrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming	:	Dragen indien van toepassing: Ondoordringbare kleding Chemicaliënbestendig schort Veiligheidsschoenen Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 30.05.2016

Printdatum: 04.08.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125

 Drewphos™ 2300 neerslagremmer
 ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
 gelieerde, geregistreerd in diverse landen
 324414

Versie: 1.2

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: > 13,1, (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: < -6 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 23,33 hPa (20 °C) Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,09 (25 °C)
Dichtheid	: circa 1,09 g cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 64 mPa.s

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan zonlicht.
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Halogeneenkoolwaterstof
Metalen
organische nitroverbindingen
Sterke oxidatiemiddelen
water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : corrosieve dampen
Natriumoxiden
giftige dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 30.05.2016
		Printdatum: 04.08.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414		Versie: 1.2

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Acute orale toxiciteit : LD laag (konijn): 500 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Het gevoel van irritatie of pijn kan worden uitgesteld.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Resultaat: Corrosief voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

natriumhydroxide

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Muskietenvijze (Gambusia affinis)): 125 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Statistische test
Opmerkingen: Sterftecijfer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 34,59 - 47,13 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Intoxicatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: UN1719

ADNR: UN1719

RID: UN1719

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1719

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1719

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

ADNR: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

RID: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Caustic alkali liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Caustic alkali liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

ADNR: 8

RID: 8

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

ADNR: III

RID: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikokode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing
voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL Dit product bevat een of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen

AUSTR Op of overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECL Niet overeenkomstig de lijst

PHIL Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 30.05.2016

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 30.05.2016
	Printdatum: 04.08.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414	Versie: 1.2

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 30.05.2016
		Printdatum: 04.08.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525125
Drewphos™ 2300 neerslagremmer ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 324414		Versie: 1.2

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Drewphos™ 2600
Ketelwaterbehandeling
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : Ketelwaterbehandeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 10 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevaarpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie:
		P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		Maatregelen:
		P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
		P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
		P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
		Verwijdering:
		P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314	>= 2,5 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

		Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: Medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree) irritatie (neus, keel, luchtwegen) Hoesten Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel) Ademhalingsmoeilijkheden
Gevaren	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	: Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal produceren dampen voldoende zijn om verbranding te ondersteunen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond en worden ontstoken door hitte(>,<)> waakvlammen(>,<)> andere vlammen en ontstekingsbronnen op locaties in de buurt van het punt van release.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Oxides van fosfor
Natriumoxiden
corrosieve dampen
giftige dampen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale
regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale
regelgeving.

Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
tegen brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde
van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet
roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed
containers geventileerde plaats. Elektrische installaties/werkmaterialen
moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals
aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

natriumhydroxide : Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn
Waarde: 1 mg/m³irritatie van de luchtwegen
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn
Waarde: 1 mg/m³irritatie van de luchtwegen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Nitrilrubber
butylrubber Nitrilrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
ondoordringbare kleding
Veiligheidsschoenen
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

		Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: wit lichtgeel
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 11,3 - 12,3
Smelt-/vriespunt	: 25 °F
Kookpunt/kooktraject	: 100 °C (1.013,33 hPa)
Vlampunt	: Berekende transitiefase vloeistof/gas 93,4 °C Berekend vlampunt
Verdampingssnelheid	: > 1 diethylether
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 32 hPa (20 °C) Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,08 - 1,18 g cm ³ (77,0 °F)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-	: Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

octanol/water

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan zonlicht.
Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
alkaliën
Halogeneenkoolwaterstof
Metalen
nitrieten
organische nitroverbindingen
Sterke oxidatiemiddelen
sulfieten
water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
corrosieve dampen
Oxides van fosfor
Natriumoxiden
giftige dampen

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Contact met de huid
blootstellingsrouten Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Acute orale toxiciteit : LD laag (konijn): 500 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Opmerkingen: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Resultaat: Corrosief voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

SODIUM HYDROXIDE:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Pagina: 10
		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1.770 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2.680 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2.870 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test

Bestanddelen:

natriumhydroxide Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Muskietenvijze (Gambusia affinis)): 125 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Statische test Opmerkingen: Sterftecijfer
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 34,59 - 47,13 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Intoxicatie

		Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 18.06.2015
		Printdatum: 29.02.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017		Versie: 1.0

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen
< 1.000 mg/l

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 74.800 mg/l
Methode: Chemisch zuurstofverbruik

BOD/COD : BOD/COD: 1,337 %

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met
chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende
afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

ADR: UN1719

ADNR: UN1719

RID: UN1719

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN1719

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN1719

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

ADNR: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

RID: BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(SODIUM HYDROXIDE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Caustic alkali liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Caustic alkali liquid, n.o.s.
(SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

ADNR: 8

RID: 8

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

ADNR: III

RID: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing
voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Niet van toepassing
handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke
stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente : Niet van toepassing
organische verontreinigende stoffen

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing
van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met
dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG
betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL Alle bestanddelen van dit product komen voor op de
Canadese DSL-lijst.

AUSTR Op of overeenkomstig de lijst

ENCS Op of overeenkomstig de lijst

KECL Op of overeenkomstig de lijst

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

PHIL	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst
NZIOC	Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 18.06.2015

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting

Ecxx: Effectieve concentratie van xx

FG: Food grade (voedselklasse)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.

H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 18.06.2015
	Printdatum: 29.02.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0221079
Drewphos™ 2600 Ketelwaterbehandeling ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 68017	Versie: 1.0

IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'

ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof

IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie

LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt

N.O.S. : Niet nader bepaald

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PEC: Voorspeld effect-concentratie

PEL: Toegestane blootstellingslimieten

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)

P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan

TLV: Drempellimietwaarde

TWA: Tijdgewogen gemiddelde

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)

WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)

ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn

ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

CLP: Classificatie, etikettering en verpakking

CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)

CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))

DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

R-verklaring: Risico-verklaring

S-verklaring: Veiligheidsverklaring

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

ASHLAND		Pagina: 1 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewspers TM 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308
		Versie: 1.4

Conform EU-richtlijn 2006/121/EG - MSDS_NL

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

Ashland Postbus 8619 NL3009 AP, Rotterdam Nederland EUSMT@ashland.com	Telefoonnummer voor noodgevallen +1-800-ASHLAND (+1-800-274-5263/+1-606-329-5701) , of het lokale alarmnummer 112 bellen Productinformatie (010) 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contact persoon bij de lokale klantendienst

Productbenaming	Drewspers TM 739
Productcode	324854
Omschrijving van productgebruik	Koelwaterbehandeling

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevarensamenvatting	

Gevaren	

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Bestanddelen	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Concentratie	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)
natriumoleaat	143-19-1	205-591-0	>=2.5 - <5%	Xi	R36/38

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene informatie

Eerste hulp is gewoonlijk niet noodzakelijk. Indien symptomen zich voordoen, moet medische hulp worden ingeroepen.

Ogen

Ogen spoelen met water gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen als oog irritatie optreedt of aanhoudt. Contactlenzen uitnemen.

Huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met veel water.

ASHLAND		Pagina: 2 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewperse™ 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308
		Versie: 1.4

Inslikken

Geen braken opwekken zonder medisch advies. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien nodig een arts raadplegen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. In geval van ademnood zuurstof toedienen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

ABC-poeder, Droogpoeder, Waternevel, Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte brandblusmiddelen

NIET GEBRUIKEN: Halonen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

kooldioxide en koolmonoxide

Thermische ontleding

geen gegevens beschikbaar

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Voorkom wegvloeden van bluswater in riool of waterloop. Houd containers en omgeving koel met waternevel. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Reinigingsmethoden

ASHLAND		Pagina: 3 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewsperser™ 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308
		Versie: 1.4

Met zuur neutraliseren. Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Overige informatie

Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Dampen of spuitnevel niet inademen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8). Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Geen speciale gebruiksaanwijzingen vereist. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Opslag

Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Beschermen tegen vorst.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingrichtlijnen

Algemeen advies

Deze aanbevelingen bieden een algemene leidraad voor hantering van dit product. Persoonlijke beschermende uitrusting dient te worden gedragen aangepast aan elk afzonderlijk gebruik en rekening houdende met factoren die op mogelijke blootstelling van toepassing zijn, zoals hanteringspraktijken, chemische concentraties en verluchting. Uiteindelijk is de werkgever verantwoordelijk voor naleving van de richtlijnen vastgesteld door de lokale overheden. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Altijd een EHBO-koffer bij de hand houden, samen met de juiste instructies.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verschaf voldoende mechanische (algemene en/of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling die lager is dan overmatige blootstelling (van bekende, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen) te handhaven.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid- en lichaamsbescherming

Dragen indien van toepassing:

Veiligheidsschoenen

ASHLAND		Pagina: 4 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewperse™ 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308 Versie: 1.4

Bestendige handschoenen dragen, zoals:
Nitrilrubber

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	vloeistof
Vorm	Waterige oplossing
Kleur	kleurloos
Geur	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	100.00 °C @ 760.00 mmHg
Smeltpunt/-traject	geen gegevens beschikbaar
pH	(+/- 1.8) 10.5
Vlampunt	, geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	(>) 1 (diethylether)
Onderste explosiegrens/Bovenste explosiegrens	2.6 %(V) / 12.6 %(V)
Dampspanning	17.50 mmHg @ 68.00 °F
Dampdichtheid	(>) 1 (LUCHT = 1)
Dichtheid	(+/- 0.01) 1.010 g cm3 @ 68 °F / 20 °C
Oplosbaarheid	Water oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
log Pow	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

Te vermijden omstandigheden

Niets bekend.

Onverenigbare stoffen

Sterke oxidatiemiddelen

Gevaarlijke ontledingsproducten

kooldioxide en koolmonoxide

ASHLAND		Pagina: 5 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewspers TM 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308
		Versie: 1.4

Gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Blootstellingsroute

Contact met de huid, Contact met de ogen, Inslikken

Aanraking met de ogen

Kan oogirritatie veroorzaken.

Aanraking met de huid

Kan huidirritatie veroorzaken.

Inslikken

Niet bekend schadelijk te zijn indien ingeslikt

Inademing

Niet bekend als schadelijk bij inademing.

Verslechterde gezondheidstoestand

Reeds bestaande aandoeningen van de volgende organen (of orgaansystemen) kunnen door blootstelling aan dit materiaal verergeren: Longen

Verschijnselen

De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademhalen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagdarmklachten, irritatie (neus, keel, luchtwegen)

Doelorganen

geen gegevens beschikbaar

Gegevens over componenten

Acute orale toxiciteit

natriumoleaat

geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing

natriumoleaat

geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit

natriumoleaat

geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productinformatie

ASHLAND		Pagina: 6 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewspers TM 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308 Versie: 1.4

Aquatische toxiciteit

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) statische test: 412.0 mg/l

Verstreckte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) statische test: 65.9 mg/l

48 h LC50 Daphnia magna (grote watervlo) statische test: 116.6 mg/l

Verstreckte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

Afbraak en verspreiding in het milieu

Biodegradatie

Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

BOD5: 260,000 mg/l

Gebaseerd op een vergelijkbare productformulering.

COD: 610,800 mg/l

Gebaseerd op een vergelijkbare productformulering.

Bioaccumulatie

Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Werkwijzen voor afvalverwijdering

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Container gevaarlijk in lege toestand. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Lege verpakking

Achtergebleven restant verwijderen.

Europese afvalstoffenlijst

De afvalcode dient te worden toegewezen in overleg met de gebruiker en het bedrijf voor afvalverwijdering.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

ASHLAND		Pagina: 7 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewspers TM 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308 Versie: 1.4

ADNR

Niet-gevaarlijke goederen

RID

Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN

Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO

Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER

Niet-gevaarlijke goederen

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Omschrijving van productgebruik

beroepsmatig gebruik

Gevarensymbolen

geen

R-zin(nen)

S-zin(nen)

Bevat

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

ASHLAND		Pagina: 8 of 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 03.11.2009
		Printdatum: 22.02.2011
Drewspers TM 739		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0186308 Versie: 1.4

De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Ashland (010 497 5000).

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 1 van 16

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EXXAL™ 9
Productbeschrijving: Alcohol

Registratienaam:

Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9

Identificatienummer: (CAS #)68526-84-1

Registratienummer:

01-2119459285-32

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Voeding voor de chemische industrie

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Toepassing als tussenproduct

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer: +31 76 529 2600
E-Mail: sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 2 van 16

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel: categorie 1.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P210: Verwijderd houden van open vuur en hete oppervlakken. Niet roken. P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO₂).
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.
P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

Bevat: Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken. Brandbaar.

Gevaren voor de gezondheid:

Licht irriterend voor de huid. Kan irriterend zijn voor de neus, keel en longen. Bijtend voor de ogen. Kan

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 3 van 16

blijvende schade veroorzaken. Bij verslikken, kan het product in de longen terecht komen en longschade veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9	68526-84-1	271-233-5	01-2119459285-32	100 %	[Acute Tox. 5 H303], [Asp. Tox. 2 H305], [Flam. Liq. 4 H227], [Aquatic Acute 2 H401], [Skin Irrit. 3 H316], Eye Dam. 1 H318

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 4 van 16

CONTACT MET DE OGEN

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, verder gedurende 15 minuten spoelen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Oogpijn, roodheid, tranen, zwelling van oogleden, jeuk.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

RUBRIEK 5

BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, alcoholbestendig schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen of gewoon schuim

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROOorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaaren: Brandbaar. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >80°C (176°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.4 LEL: 0.7
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSluitING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Grote verontreiniging: het geabsorbeerd product met schoon vonkvrij gereedschap verzamelen. Grote verontreiniging: een waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar kan een ontsteking in gesloten ruimten te voorkomen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. Contact met de ogen vermijden. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen.

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 6 van 16

Statische accumulator: Dit product is geen statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankauto's; Tankwagens; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Aluminium; Polypropyleen; Nylon; Teflon; Viton

Ongeschikte materialen en coatings: Natuurlijke rubber; Butyl rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9		TGG 8-uren	50 ppm			ExxonMobil

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9	416.67 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	293.86 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9	250 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	89.96 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 7 van 16

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Alcoholen, C8-10-iso-, rijk aan C9	0.8 mg/l	0.8 mg/l	6 mg/l	5.1 mg/l	167 mg/kg (droog gewicht)	135 mg/kg	22.22 mg / kg (voedsel)

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Dit product is geregistreerd als een tussenproduct en moet ten allen tijden uitsluitend onder strikt beheerste omstandigheden zoals uiteengezet in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening) en in overeenstemming met de maatregelen voor beheersing van blootstelling die zijn beschreven in het veiligheidsinformatieblad worden behandeld en gebruikt.

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.
Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken. Oogdouches en douches voor noodsituaties.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingsstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingsstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 8 van 16

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken
filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingsstoestel met luchtaanvoer onder
overdruk gebruiken. Ademhalingsstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de
zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de
luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde
vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de
doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant
voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden.
Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor
dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Butyl rubber, minimum 0.64 mm dikte of
een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor
gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming
met CEN normen EN 420 en EN 374.

Oogbescherming: Een gesloten veiligheidsbril en gelaatsscherm worden aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de
fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in
aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich
wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de
beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij
en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.
Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te
beperken.

RUBRIEK 9

FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en
milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier
raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCH EN CHEMISCH BASIS-EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 9 van 16

Kleur: Kleurloos
Geur: Matig
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Technisch onmogelijk
Beginkookpunt / en kooktraject: 200°C (392°F) - 220°C (428°F) [ASTM D1078]
Vlampunt [Methode]: >80°C (176°F) [ASTM D-93]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): < 0.2 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.4 LEL: 0.7 [Eigen methode]
Dampspanning: [NB bij 20°C] | 0.006 kPa (0.05 mm Hg) bij 25°C
| 1.6 kPa (12 mm Hg) bij 100°C [Berekend]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.835 [Eigen methode]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 3.9 [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 17 cSt (17 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 834 kg/m³ (6.96 lbs/gal, 0.83 kg/dm³) [ASTM D4052]
Vloeipunt: < -50°C (-58°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 144
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00085 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Open vlammen en hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Productnaam: EXXAL™ 9
 Herzieningsdatum: 02 januari 2016
 Bladzijde 10 van 16

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 6 uur (uren) LC50 > 21.7 mg/l (Damp en aerosol) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 2979 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 420
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.	Zeer irriterend en kan ernstige letsels van de oogweefsels veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan schadelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 422
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 11 van 16

classificatiecriteria.	vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 407 410 422

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur	Oncorhynchus	LL50 10.1 mg/l

Productnaam: EXXAL™ 9
 Herzieningsdatum: 02 januari 2016
 Bladzijde 12 van 16

	(uren)	mykiss	
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	LC50 4.9 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Desmodesmus subspicatus	ErC50 11.0 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	72 uur (uren)	Desmodesmus subspicatus	ErC10 4.9 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 71-82 : gelijkaardig product
Water	Bioaccumulatie	16 dag(en)	BCF 15.2 : gelijkaardig product
Bodem	Sediment adsorptie		log Koc 1.64
Voeding	Voedselbioaccumulatie	22 dag(en)	BMF 0.006-0.016 : gelijkaardig product

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 07 99

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 13 van 16

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 9003

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): SUBSTANCES WITH 60°C < f.p.<= 100 °C
(Isononyl alcohol)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: NVT

14.5. Milieugevaren: Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Etiket(ten): 9 (N3, F)

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: NOXIOUS LIQUID, N.F., (5) N.O.S. (EXXAL 9 ALCOHOL, contains Nonyl alcohol)

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 14 van 16

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 15 van 16

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

[Flam. Liq. 4 H227]: Ontbrandbare vloeistof; Ontvlambare vloeistoffen, Cat 4
[Acute Tox. 5 H303]: Kan schadelijk zijn bij inslikken; Acute orale toxiciteit, Cat 5
[Asp. Tox. 2 H305]: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 2
[Skin Irrit. 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 3
Eye Dam. 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Cat 1
[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Dampdruk informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Hantering informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is verwijderd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is toegevoegd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is verwijderd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is toegevoegd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is verwijderd.

Rubriek 11 : Doelorgaan toxiciteit - herhalingstest richtlijn informatie is gewijzigd.

GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel persistentie, afbreekbaarheid, bio-accumulatie informatie is gewijzigd.

Rubriek 11 : Mutageen - test richtlijn informatie is gewijzigd.

Rubriek 11 : Voortplanting - test richtlijn informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0B, 0, 0, 4A, 2, 0

DGN: 4402791ONL (1004771)

Productnaam: EXXAL™ 9
Herzieningsdatum: 02 januari 2016
Bladzijde 16 van 16

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EXXAL™ 10
Productbeschrijving: Alcohol

Registratienaam:

Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10

Identificatienummer: (CAS #)68526-85-2

Registratienummer:

01-2119449807-26

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Voeding voor de chemische industrie

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
Gebruik in coatings - Industrieel
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Winning van chemische stoffen
Gebruik in coatings - Beroepsmatig
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig
Gebruik in coatings - Consument

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 2 van 14

Leverancier: algemeen contact nummer:
E-Mail:

+31 76 529 2600
sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Geen belangrijke gevaren.

Gevaren voor de gezondheid:

Licht irriterend voor de huid. Kan irriterend zijn voor de ogen, neus, keel en longen. Bij verslikken, kan het product in de longen terecht komen en longschade veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 3 van 14

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10	68526-85-2	271-234-0	01-2119449807-26	100 %	[Acute Tox. 5 H303], [Asp. Tox. 2 H305], [Aquatic Acute 2 H401], [Skin Irrit. 3 H316]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, alcoholbestendig schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen of gewoon schuim

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 4 van 14

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >90°C (194°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.2 LEL: 0.6
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Kleine verontreinigingen: absorberen met aarde, zand of een andere niet brandbare stof en in containers overslaan voor latere afvoer. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 5 van 14

verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen.

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is geen statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Niet opslaan in open of niet ge-etikettede containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankwagens; Tankauto's; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Roestvrijstaal; Koolstofstaal; Aluminium; Polypropyleen; PTFE

Ongeschikte materialen en coatings: Rubber; Butyl rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10		TGG 8-uren	50 ppm			ExxonMobil

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 6 van 14

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10	416.67 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	293.86 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10	250 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	89.96 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Alcoholen, C9-11-iso-, rijk aan C10	0.4 mg/l	0.4 mg/l	2.78 mg/l	4.3 mg/l	117 mg/kg (droog gewicht)	95 mg/kg	22.22 mg / kg (voedsel)

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Butyl rubber, minimum 0.64 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 8 van 14

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Matig
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Technisch onmogelijk
Beginkookpunt / en kooktraject: 216°C (421°F) - 226°C (439°F) [ASTM D1078]
Vlampunt [Methode]: >90°C (194°F) [ASTM D-93]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): < 0.01 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.2 LEL: 0.6 [Eigen methode]
Dampspanning: [NB bij 20°C] | 0.002 kPa (0.02 mm Hg) bij 25°C
| 1.1 kPa (8.25 mm Hg) bij 100°C [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.839 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 4.2 - 4.7 [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 21 cSt (21 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 838 kg/m³ (6.99 lbs/gal, 0.84 kg/dm³) [ASTM D4052]
Vloeipunt: < -50°C (-58°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 158
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00081 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Productnaam: EXXAL™ 10
 Herzieningsdatum: 31 december 2015
 Bladzijde 9 van 14

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat): 6 uur (uren) LC50 > 95.3 ppm (Max. bereikbare dampconc.) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Gegevens beschikbaar.	Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 2648 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 420
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LC50 > 2648 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan schadelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn.

Productnaam: EXXAL™ 10
 Herzieningsdatum: 31 december 2015
 Bladzijde 10 van 14

Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 407

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 11 van 14

Product -- Wordt verwacht in het water te verspreiden. Een deel scheidt af naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater. Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC50 3.1 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL50 6.2 mg/l

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegrademd 71.1 : product
Water	Bioaccumulatie	16 dag(en)	BCF 15.2 : product

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 07 99

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 12 van 14

gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN)

- 14.1. UN (of ID) nummer: 9003
- 14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): SUBSTANCES WITH 60°C < f.p. ≤ 100 °C (Isodecylalcohol)
- 14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
- 14.4. Verpakkingsgroep: NVT
- 14.5. Milieugevaren: Geen
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 9 (N3, F)

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 13 van 14

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose

Productnaam: EXXAL™ 10
Herzieningsdatum: 31 december 2015
Bladzijde 14 van 14

LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

[Acute Tox. 5 H303]: Kan schadelijk zijn bij inslikken; Acute orale toxiciteit, Cat 5

[Asp. Tox. 2 H305]: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 2

[Skin Irrit. 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 3

[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 2A, 0, 0, 0, 2, 1

DGN: 4402765ONL (1004891)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EXXAL™ 11
Productbeschrijving: Alcohol

Registratienaam:

Alcoholen, C9-11-vertakt

Identificatienummer: (CAS #)68551-08-6

Registratienummer:

01-2119449922-32

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Voeding voor de chemische industrie

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
Gebruik in coatings - Industrieel
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Winning van chemische stoffen
Gebruik in coatings - Beroepsmatig
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig
Gebruik in coatings - Consument

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 2 van 14

Nederland	
Leverancier: algemeen contact nummer:	+31 76 529 2600
E-Mail:	sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:	+(31)-858880596 (CHEMTREC)
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):	030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2	IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:
Geen belangrijke gevaren.

Gevaren voor de gezondheid:
Licht irriterend voor de huid. Kan irriterend zijn voor de ogen, neus, keel en longen.

Milieugevaren:
Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 3 van 14

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Alcoholen, C9-11-vertakt	68551-08-6	271-360-6	01-2119449922-32	100 %	[Aquatic Acute 2 H401], [Asp. Tox. 2 H305], [Skin Irrit. 3 H316]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, alcoholbestendig schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 4 van 14

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >100°C (212°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.2 LEL: 0.5
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Kleine verontreinigingen: absorberen met aarde, zand of een andere niet brandbare stof en in containers overslaan voor latere afvoer. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 5 van 14

waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen.

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is geen statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankwagens; Tankauto's; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Aluminium; Polypropyleen; Teflon; Nylon; Viton

Ongeschikte materialen en coatings: Natuurlijke rubber; Butyl rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Alcoholen, C9-11-vertakt		TGG 8-uren	50 ppm	352 mg/m3		ExxonMobil

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 6 van 14

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Alcoholen, C9-11-vertakt	416.67 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	293.86 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Alcoholen, C9-11-vertakt	250 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	89.96 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Alcoholen, C9-11-vertakt	0.2 mg/l	0.2 mg/l	1.1 mg/l	7.5 mg/l	115.6 mg/kg (droog gewicht)	93.7 mg/kg	22.22 mg / kg (voedsel)

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Butyl rubber, minimum 0.64 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke miliewetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 8 van 14

RUBRIEK 9	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Matig
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Technisch onmogelijk
Beginkookpunt / en kooktraject: 229°C (444°F) - 241°C (466°F) [ASTM D1078]
Vlampunt [Methode]: >100°C (212°F) [ASTM D-93]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): < 0.01 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.2 LEL: 0.5 [Eigen methode]
Dampspanning: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 20°C
| 0.5 kPa (3.75 mm Hg) bij 100°C [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.841 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 4.7 [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 28.1 cSt (28.1 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 840 kg/m³ (7.01 lbs/gal, 0.84 kg/dm³) [ASTM D4052]
Vloeipunt: < -50°C (-58°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 172
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.0008 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

Productnaam: EXXAL™ 11
 Herzieningsdatum: 28 december 2015
 Bladzijde 9 van 14

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat) 6 uur (uren) LC50 > 95.3 ppm (Max. bereikbare dampconc.) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Gegevens beschikbaar.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 2000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 420
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan schadelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer

Productnaam: EXXAL™ 11
 Herzieningsdatum: 28 december 2015
 Bladzijde 10 van 14

aan de classificatiecriteria.	van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.
Gifigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 407

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische gifigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 11 van 14

Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC50 1.8 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL50 1.19 mg/l

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegrademd 70.2
Water	Bioaccumulatie	16 dag(en)	BCF 14.8
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 7.4 uur (uren)

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 07 99

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 12 van 14

gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN)

- 14.1. UN (of ID) nummer: 9006
- 14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- 14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
- 14.4. Verpakkingsgroep: NVT
- 14.5. Milieugevaren: Geen
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 9 (N3, F)

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: UNDECYL ALCOHOL
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: X

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 13 van 14

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose

Productnaam: EXXAL™ 11
Herzieningsdatum: 28 december 2015
Bladzijde 14 van 14

LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

[Asp. Tox. 2 H305]: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 2

[Skin Irrit. 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 3

[Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 2A, 0, 0, 0, 2, 0

DGN: 4402676ONL (1006753)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 1 van 39

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EXXAL™ 13
Productbeschrijving: Alcohol

Registratienaam:

Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13

Identificatienummer: (CAS #)68526-86-3

Registratienummer:

01-2119454259-32-0000

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Voeding voor de chemische industrie

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Toepassing als tussenproduct
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
Gebruik in coatings - Industrieel
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel
Winning van chemische stoffen
Gebruik in coatings - Beroepsmatig
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig
Gebruik in coatings - Consument

Zie rubriek 16 voor de lijst van de REACH Gebruiksdescriptoren voor de Geïdentificeerde gebruiken hierboven weergegeven.

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 2 van 39

4837 DS Breda
Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer:
E-Mail:

+31 76 529 2600
sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stof met acute aquatische toxiciteit: Categorie 1.
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(en):



Signaalwoord(en): Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en):

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

Bevat: Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13

2.3. ANDERE GEVAREN

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 3 van 39

Fysische / Chemische gevaren:
Geen belangrijke gevaren.

Gevaren voor de gezondheid:
Licht irriterend voor de huid. Kan irriterend zijn voor de ogen, neus, keel en longen. Bij verslikken, kan het product in de longen terecht komen en longschade veroorzaken.

Milieugevaren:
Geen bijkomende gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13	68526-86-3	271-235-6	01-2119454259-32	100 %	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), [Asp. Tox. 2 H305], [Skin Irrit. 3 H316]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 4 van 39

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, alcoholbestendig schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen of gewoon schuim

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >110°C (230°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.0 LEL: 0.4
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 5 van 39

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSluitING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Kleine verontreinigingen: absorberen met aarde, zand of een andere niet brandbare stof en in containers overslaan voor latere afvoer. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. Contact met de ogen vermijden. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen.

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is geen statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Niet opslaan in open of niet ge-etikettede containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 6 van 39

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankwagens; Tankauto's; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Aluminium; Polypropyleen; PTFE; Polyethyleen

Ongeschikte materialen en coatings: Natuurlijke rubber; Butyl rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13		TGG 8-uren	50 ppm			ExxonMobil

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13	416.67 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	293.86 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13	250 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	89.96 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	25 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 7 van 39

werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Alcoholen, C11-14-iso-, rijk aan C13	NA	0.03 mg/l	0.42 mg/l	105.3 mg/l	115.6 mg/kg (droog gewicht)	93.7 mg/kg	22.22 mg / kg (voedsel)

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 8 van 39

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Butyl rubber, minimum 0.64 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij indien contact met het product mogelijk is.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

Voor een samenvatting van de risicobeheersmaatregelen voor alle geïdentificeerde toepassingen, zie de bijlage

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof

Uitzicht: Helder

Kleur: Kleurloos

Geur: Matig

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt: Technisch onmogelijk

Vriespunt: Technisch onmogelijk

Beginkookpunt / en kooktraject: 250°C (482°F) - 270°C (518°F) [ASTM D1078]

Vlampunt [Methode]: >110°C (230°F) [ASTM D-93]

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): < 0.01 [Eigen methode]

Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.0 LEL: 0.4
[Eigen methode]

Dampspanning: [NB bij 20°C] | < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 25°C

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 9 van 39

| 0.2 kPa (1.5 mm Hg) bij 100°C [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.846 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 5.4 [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: >250°C (482°F) [Eigen methode]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 48 cSt (48 mm²/sec) bij 25°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 845 kg/m³ (7.05 lbs/gal, 0.85 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]
Vloeipunt: < -50°C (-58°F) [ASTM D5950 modified]
Moleculair gewicht: 200
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.0008 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.
- 10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.
- 10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.
- 10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.
- 10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten
- 10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 6 uur (uren) LC50 > 12.2 ppm (Max. bereikbare dampconc.) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Gegevens beschikbaar.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten.
Inslippen	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 2000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 10 van 39

voldoen niet aan de classificatiecriteria.	OESO 420
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 2000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan schadelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 407

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben.

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 11 van 39

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht zeer giftig te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**Biologische afbraak:**

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.
Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS**Ecotoxiciteit**

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC50 0.42 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	LC50 0.71 mg/l

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegrademd 60.6
Water	Bioaccumulatie		BCF >30-<=60

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 12 van 39

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 07 99

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN nummer: 3082

14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Tridecylalcohol)

14.3. Transportgevarenklasse(n): 9

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Classificatiecode: M6

Etiket(ten): 9, EHS

Gevaars ID nummer: 90

Hazchem EAC: 3Z

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 13 van 39

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3082
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Tridecylalcohol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Gevaars ID nummer: 90
Etiket(ten): 9 (N1, F), EHS

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN nummer: 3082
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Tridecylalcohol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Marine Pollutant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 9
EMS Nummer: F-A, S-F
Vervoersdocument: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tridecyl Alcohol), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(5) N.O.S., (EXXAL 13 ALCOHOL, contains alcohols (C13+))
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN nummer: 3082
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Tridecylalcohol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 9, EHS
Vervoersdocument: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tridecyl alcohol), 9, PG III

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 14 van 39

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

96/82/EG als verlengd bij 2003/105/EG [... inzake de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken]. Product bevat een stof die onder de criteria valt die in Bijlage I zijn gedefinieerd. Zie de Richtlijn voor informatie over de voorwaarden met inachtneming van de hoeveelheid product dat plaatselijk is opgeslagen.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

STATUS PRODUCTREGISTRATIE: Zwitserland

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

GEIDENTIFICEERDE GEBRUIKEN:

Vervaardiging van stoffen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Verspreiding van de stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Toepassing als tussenproduct (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Gebruik in coatings - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Winning van chemische stoffen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in coatings - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Gebruik in coatings - Consument (PC01,PC04,PC08,PC09A,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 15 van 39

toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

[Asp. Tox. 2 H305]: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 2

[Skin Irrit. 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 3

Aquatic Acute 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 1

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer informatie is gewijzigd.

Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer informatie is gewijzigd.

Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 16 van 39

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 2, 0

DGN: 4402771ONL (1006763)

BIJLAGE

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

Titel:

Vervaardiging van stoffen

Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)

SU10, SU3, SU8, SU9

Procescategorieën

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu

ERC1, ERC4

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC 1.1.v1

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer

Producteigenschap

Vloeistof

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]

Contribuerende scenario's/

Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 17 van 39

Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 23600 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 78667 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 23600 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-005
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 73.9 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 130600 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 18 van 39

ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

Niet van toepassing

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000264

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.382956

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 19 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Verspreiding van de stof	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.35 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.15 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 173 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-006	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 20 van 39

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1880 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000263 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000613 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 21 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Toepassing als tussenproduct	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC6A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 6.1a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 15000 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.686 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 50000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 21870 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-005	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 22 van 39

vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 %
milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.
Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 %
Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 58.9 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 %
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 130600 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ETW5]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.
De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 23 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 2.2.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1730 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 17300 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1730 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0025 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2e-005	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 24 van 39

vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van =: 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 194800 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000584 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.088807 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 25 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.3a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 200 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 10000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 200 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 7e-005	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 26 van 39

vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 12.2 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 55850 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.001716 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.17904 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 27 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.7a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.5 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 200 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-006	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 28 van 39

vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1127000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000308 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.004436 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 29 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC3, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 3.22a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob.	
Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen.	
De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5 ton/jaar	
Voortdurende vrijkoming	
Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.5	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 16.7 kg/dag	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 30 van 39

verwijderingsefficiëntie van =: 75.2 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 96.1 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 16.7 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.1 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000283 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.999585 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 31 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Winning van chemische stoffen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.23.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofterugwinning en -verwijdering.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 20 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 20 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.25 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 32 van 39

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 99.2 % Op de locatie te bereiken afvalwaterverwijderings(of verlagings?)-efficiëntie van =: [TCR13] milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 99.88 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 99.88 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000338 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.999811 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 33 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.03 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0822 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 60 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.98 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 34 van 39

vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. Milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 100 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000263 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000822 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 35 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.7c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0137 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en	

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 36 van 39

vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. Milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 0 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 % De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 17.4 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 84.3 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000263 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000787 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXAL™ 13
 Herzieningsdatum: 22 januari 2016
 Bladzijde 37 van 39

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. [G39]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. Licht biologisch afbreekbaar, echter niet binnen een tijdsbestek van 10 dagen. De stof is een isomerenmengsel.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.03 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0822 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 60 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.985 Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005 Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 84.3 %	

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 38 van 39

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 100 kg/dag
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
ECETOC TRA-model gebruikt. [EE1]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000263 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000822

Productnaam: EXXAL™ 13
Herzieningsdatum: 22 januari 2016
Bladzijde 39 van 39

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP
Herzieningsdatum: 13 mei 2016
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Productbeschrijving: Weekmaker voor algemene doeleinden met een hoog moleculair gewicht

Registratienaam:

1,2-Benzeendicarbonzuur, di-C9-11 vertakte alkylesters, rijk aan C10

Identificatienummer: (CAS #)68515-49-1

Registratienummer:

01-2119422347-43-0002; 01-2119422347-43

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Weekmaker voor flexibele PVC wordt gebruikt voor duurzame goederen, constructie en industriële toepassingen.

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen

Gebruik in coatings - Industrieel

Polymeerverwerking - Industrieel

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Er bestaan beperkingen die het gebruik limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond kunnen gestoken worden. Deze weekmaker is niet voor gebruik als voedingsadditief of dierenvoedingsadditief. Zie rubriek 15 en controleer de relevante regelgevingen.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:

ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

België

Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact:

ExxonMobil Chemical Holland BV

Graaf Engelbertlaan 75

4837 DS Breda

Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer:

+31 76 529 2600

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 2 van 14

E-Mail:

sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:

NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)

030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Dit product valt niet onder de bepaling inzake het Veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van REACH.

RUBRIEK 2

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 3 van 14

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweperlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.6 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 4 van 14

Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSluitING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Goed ventileren indien rook of damp ontwikkeld wordt. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 5 van 14

vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etikettede containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Vaten; Tankauto's; Lichters

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Teflon; Aluminium; Nylon; Viton; Polypropyleen

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Vinyls; Natuurlijke rubber

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
1,2-Benzeendicarbonzuur, di-C9-11 vertakte alkylesters, rijk aan C10	Aerosol.	TGG 8-uren	5 mg/m ³			ExxonMobil

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 6 van 14

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type P filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 7 van 14

huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof

Uitzicht: Helder

Kleur: Kleurloos

Geur: Matig

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Smelpunt: Technisch onmogelijk

Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt / en kooktraject: > 400°C (752°F) [Geëxtrapoleerd] [Eigen methode]

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.6 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Dampspanning: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 20°C [Geschat] [Eigen methode]

Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]

Soortelijk gewicht: 0.964 - 0.968 [ASTM D4052 modified]

Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 8.8 [Geschat] [Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit: [NB bij 40°C] | 114 cSt (114 mm²/sec) bij 20°C - 129 cSt (129 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D 445]

Explosie eigenschappen: Geen

Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 8 van 14

Dichtheid (bij 20 °C): 964 kg/m³ (8.04 lbs/gal, 0.96 kg/dm³) - 968 kg/m³ (8.08 lbs/gal, 0.97 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]

Vloeipunt: < -40°C (-40°F) [ASTM D5950 modified]

Moleculair gewicht: 447 [Berekend]

Hygroscopisch: No

Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00077 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat): 6 uur (uren) LC50 > 130 mg/m ³ (Aerosol) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 62080 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie (Konijn): Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie (Konijn): Gegevens	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 9 van 14

beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 410

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf: Diisodecylftalaat (DIDP) is onderzocht geworden in een giftigheidsstudie op de voortplanting van ratten op laboratorium-schaal (studie over twee generaties). Er waren geen effecten op de vruchtbaarheid, de voortplanting of bewijs van verandering van de endocriene processen. Een kleine, statistisch significante daling van de overleving van het nageslacht werd waargenomen. Tijdens de evaluatie van deze en aanverwante studies heeft de EU Risk Assessment voor DIDP geconcludeerd dat classificatie en etikettering niet vereist is voor enig effect, effecten op de voortplanting en ontwikkeling inbegrepen. Bovendien heeft het NTP Center for Evaluation of Risks to Human Reproduction geconcludeerd dat er een verwaarloosbare bezorgdheid is voor effecten op de voortplanting bij volwassenen en een minimale bezorgdheid voor de effecten op de ontwikkeling van foetussen en kinderen als gevolg van de blootstelling aan DIDP.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 10 van 14

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**Biologische afbraak:**

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS**Ecotoxiciteit**

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EC0 0.02 mg/l: niet giftig bij wateroplosbaarheid
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 0.62 mg/l: niet giftig bij wateroplosbaarheid
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC >0.8 mg/l: niet giftig bij wateroplosbaarheid
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC >0.0034 mg/l: niet giftig bij wateroplosbaarheid
Aquatisch - Chronische giftigheid	284 dag(en)	Oryzia latipes	NOEC 20 mg/kg

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 4.9 uur (uren)
Twee of meer migratiemediën	Sediment adsorptie		log Koc 5.46
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 67.1

OPMERKING: Niet giftig voor in het water levende organismen bij maximale wateroplosbaarheid.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 11 van 14

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 02 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: X

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP
Herzieningsdatum: 13 mei 2016
Bladzijde 12 van 14

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Bijkomende informatie:

Dit product zal niet gebruikt worden in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsartikelen die in de mond kunnen gestoken worden aan concentraties groter dan 0.1 gewichts% van de weekgemaakte grondstof, in overeenstemming met EU REACH Annex XVII entry 52. Buiten de EU bestaan er beperkingen die het gebruik van dit product limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond gestoken kunnen worden; controleer de relevante regelgevingen.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 13 van 14

toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Samenstelling : Bestanddelen tabel(len) - Hoofding - Weergave informatie is toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Productnaam informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Opslag beschrijving informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Geschikte materialen/coatings informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Ongeschikte materialen/coatings informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Geschikte verpakkingen informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel persistentie, afbreekbaarheid, bio-accumulatie informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 14 : IMO Annex II Scheepstype - Hoofding informatie is gewijzigd.

Gebruik in coatings - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP

Herzieningsdatum: 13 mei 2016

Bladzijde 14 van 14

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4402773ONL (1005978)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)

Productbeschrijving: Weekmaker voor algemene doeleinden met een hoog moleculair gewicht

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Weekmaker voor flexibele PVC wordt gebruikt voor duurzame goederen, constructie en industriële toepassingen.

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen

Gebruik in coatings - Industrieel

Polymeerverwerking - Industrieel

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Er bestaan beperkingen die het gebruik limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond kunnen gestoken worden. Deze weekmaker is niet voor gebruik als voedingsadditief of dierenvoedingsadditief. Zie rubriek 15 en controleer de relevante regelgevingen.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

België

Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV

Graaf Engelbertlaan 75

4837 DS Breda

Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer:

+31 76 529 2600

E-Mail:

sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:

NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute

+ (31)-858880596 (CHEMTREC)

030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 2 van 14

vergiftigingen):

RUBRIEK 2	IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Bevat: 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylideen)tris[6-tert-butyl-m-cresol] Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een mengsel.

3.2. MENGSELS

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 3 van 14

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: 244°C (471°F) [ASTM D-93]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.6 LEL: 0.3
[Geëxtrapoleerd]

Zelfontstekingstemperatuur: 405°C (761°F) [Geëxtrapoleerd]

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 4 van 14

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. De vloeistof afschrappen indien te viskeus om te pompen en verzamel het in een geschikte container voor afvoer. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Goed ventileren indien rook of damp ontwikkeld wordt. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
 Herzieningsdatum: 19 januari 2016
 Bladzijde 5 van 14

National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Vaten; Lichters; Tankauto's

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Polypropyleen; Teflon; Aluminium; Nylon; Viton

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Natuurlijke rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
1,2-Benzeendicarbonzuur, di-C9-11 vertakte alkylesters, rijk aan C10	Aerosol.	TGG 8-uren	5 mg/m3			ExxonMobil

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
 ARBO

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 6 van 14

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type P filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 7 van 14

wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Matig
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: > 400°C (752°F) [ASTM D86]
Viampunt [Methode]: 244°C (471°F) [ASTM D-93]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): < 0.01 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.6 LEL: 0.3 [Geëxtrapoleerd]
Dampspanning: < 0.01 kPa (0.07 mm Hg) bij 20°C [Berekend]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend]
Soortelijk gewicht: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 8.8 [Geschat] [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: 405°C (761°F) [Geëxtrapoleerd]
Ontbindingstemperatuur: Technisch onmogelijk
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 122 cSt (122 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 967 kg/m³ (8.07 lbs/gal, 0.97 kg/dm³) [ISO 12185]
Vloeipunt: -45°C (-49°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 447 g/mol [Berekend]

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
 Herzieningsdatum: 19 januari 2016
 Bladzijde 8 van 14

Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00076 v/v °C [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.
- 10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.
- 10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.
- 10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.
- 10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten
- 10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 6 uur (uren) LC50 > 130 mg/m3 (Aerosol) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 62080 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)

Herzieningsdatum: 19 januari 2016

Bladzijde 9 van 14

Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 412

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf: Diisodecylftalaat (DIDP) is onderzocht geworden in een giftigheidsstudie op de voortplanting van ratten op laboratorium-schaal (studie over twee generaties). Er waren geen effecten op de vruchtbaarheid, de voortplanting of bewijs van verandering van de endocriene processen. Een kleine, statistisch significante daling van de overleving van het nageslacht werd waargenomen. Tijdens de evaluatie van deze en aanverwante studies heeft de EU Risk Assessment voor DIDP geconcludeerd dat classificatie en etikettering niet vereist is voor enig effect, effecten op de voortplanting en ontwikkeling inbegrepen. Bovendien heeft het NTP Center for Evaluation of Risks to Human Reproduction geconcludeerd dat er een verwaarloosbare bezorgdheid is voor effecten op de voortplanting bij volwassenen en een minimale bezorgdheid voor de effecten op de ontwikkeling van foetussen en kinderen als gevolg van de blootstelling aan DIDP.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
 Herzieningsdatum: 19 januari 2016
 Bladzijde 10 van 14

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.
 Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 0.62 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EC0 0.02 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC0 0.8 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC 0.8 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	284 dag(en)	Oryzia latipes	LC0 20 ug/g: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	284 dag(en)	Oryzia latipes	NOEC 20 ug/g: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	EC0 0.0034 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.0034 mg/l: gegevens voor het product

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 4.9 uur (uren)
Twee of meer migratiemedia	Sediment adsorptie		log Koc 5.46
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradiseerd >60

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 11 van 14

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 02 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: X

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 12 van 14

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Bijkomende informatie:

Dit product zal niet gebruikt worden in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsartikelen die in de mond kunnen gestoken worden aan concentraties groter dan 0.1 gewichts% van de weekgemaakte grondstof, in overeenstemming met EU REACH Annex XVII entry 52. Buiten de EU bestaan er beperkingen die het gebruik van dit product limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond gestoken kunnen worden; controleer de relevante regelgevingen.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)
Herzieningsdatum: 19 januari 2016
Bladzijde 13 van 14

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 9 : Dampdruk informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres - Hoofding informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres informatie is toegevoegd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product

Productnaam: JAYFLEX™ DIDP (0.12 wt% TCA)

Herzieningsdatum: 19 januari 2016

Bladzijde 14 van 14

geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4409115ONL (1021000)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DINP

Productbeschrijving: Weekmaker voor algemene doeleinden met een hoog moleculair gewicht

Registratienaam:

1,2-benzeendicarbonzuur, di-C8-10-vertakt alkylesters, rijk aan C9

Identificatienummer: (CAS #)68515-48-0

Registratienummer:

01-2119432682-41

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Weekmaker voor flexibele PVC wordt gebruikt voor duurzame goederen, constructie en industriële toepassingen.

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen

Gebruik in coatings - Industrieel

Polymeerverwerking - Industrieel

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Er bestaan beperkingen die het gebruik limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond kunnen gestoken worden. Deze weekmaker is niet voor gebruik als voedingsadditief of dierenvoedingsadditief. Zie rubriek 15 en controleer de relevante regelgevingen.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:

ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

België

Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact:

ExxonMobil Chemical Holland BV

Graaf Engelbertlaan 75

4837 DS Breda

Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer:

+31 76 529 2600

E-Mail:

sds.bnl@exxonmobil.com

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 2 van 14

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Dit product valt niet onder de bepaling inzake het Veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van REACH.

RUBRIEK 2	IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 3 van 14

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.7 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 4 van 14

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

WATERverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Goed ventileren indien rook of damp ontwikkeld wordt. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 5 van 14

vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Vaten; Lichters; Tankauto's

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Polypropyleen; Teflon; Aluminium; Nylon; Viton

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Natuurlijke rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
1,2-benzeendicarbonzuur, di-C8-10-vertakt alkylesters, rijk aan C9	Aerosol.	TGG 8-uren	5 mg/m3			ExxonMobil

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 6 van 14

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type P filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 7 van 14

fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Geurloos
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: > 300°C (572°F) [Geëxtrapoleerd] [Eigen methode]
Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.7 LEL: 0.3 [Eigen methode]
Dampspanning: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 20°C [Berekend] [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht: 0.97 - 0.972 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 8.8 [Eigen methode]
Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 88 cSt (88 mm²/sec) bij 20°C - 108 cSt (108 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D 445]

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 8 van 14

Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 970 kg/m³ (8.09 lbs/gal, 0.97 kg/dm³) - 972 kg/m³ (8.11 lbs/gal, 0.97 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]
Vloeipunt: < -45°C (-49°F) [ASTM D5950 modified]
Moleculair gewicht: 418 [Berekend]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00077 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 4.4 mg/l (Maximaal haalbare concentratie aerosolen) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslippen	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 10000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 9 van 14

onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product en van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 410 452

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

- Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.
- Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 10 van 14

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.
 Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 0.16 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EC0 0.06 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	5 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC0 1.8 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	284 dag(en)	Oryzia latipes	NOEC 18.5 ug/g: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.0036 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	5 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC 1.8 mg/l: gegevens voor het product

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 5.4 uur (uren)
Sediment	Sediment adsorptie		log Koc 5.9
Water	Bioaccumulatie	14 dag(en)	BCF <3
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 70.5

OPMERKING: Niet giftig voor in het water levende organismen bij maximale wateroplosbaarheid.

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 11 van 14

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 02 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: DIALKYL (C9-C10) PHTHALATES

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 12 van 14

RUBRIEK 15**REGELGEVING****REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN**

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Bijkomende informatie:

Dit product zal niet gebruikt worden in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsartikelen die in de mond kunnen gestoken worden aan concentraties groter dan 0.1 gewichts% van de weekgemaakte grondstof, in overeenstemming met EU REACH Annex XVII entry 52. Buiten de EU bestaan er beperkingen die het gebruik van dit product limiteren in kinderspeelgoed en kinderverzorgingsproducten die in de mond gestoken kunnen worden; controleer de relevante regelgevingen.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16**OVERIGE INFORMATIE**

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Productnaam: JAYFLEX™ DINP

Herzieningsdatum: 30 december 2015

Bladzijde 13 van 14

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of hervervenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Productnaam: JAYFLEX™ DINP
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 14 van 14

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4402674ONL (1005975)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP
Herzieningsdatum: 25 april 2016
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Productbeschrijving: Weekmaker voor algemene doeleinden met een hoog moleculair gewicht

Registratienaam:

1,2-benzeendicarbonzuur, di-C10-12-vertakt alkylesters

Identificatienummer: (EC #)700-989-5

Registratienummer:

01-2119436052-52

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Weekmaker voor flexibele PVC wordt gebruikt voor duurzame goederen, constructie en industriële toepassingen. Deze weekmaker is niet voor gebruik als voedingsadditief of diervoedingsadditief. Zie rubriek 15 en controleer de relevante regelgevingen.

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen

Gebruik in coatings - Industrieel

Polymeerverwerking - Industrieel

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:

ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

België

Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact:

ExxonMobil Chemical Holland BV

Graaf Engelbertlaan 75

4837 DS Breda

Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer:

+31 76 529 2600

E-Mail:

sds.bnl@exxonmobil.com

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP
Herzieningsdatum: 25 april 2016
Bladzijde 2 van 14

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:

NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)

030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Dit product valt niet onder de bepaling inzake het Veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van REACH.

RUBRIEK 2

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.5 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

RUBRIEK 6**MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES****MELDINGSPROCEDURES**

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistofflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSluitING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7**HANTERING EN OPSLAG****7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

Goed ventileren indien rook of damp ontwikkeld wordt. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 5 van 14

aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etikettede containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Vaten; Tankauto's; Lichters

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Teflon; Aluminium; Nylon; Viton; Polypropyleen

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Vinyls; Natuurlijke rubber

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Diundecyl ftalaat, vertakt en lineair	Aerosol.	TGG 8-uren	5 mg/m ³			ExxonMobil

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 6 van 14

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type P filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 7 van 14

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof

Uitzicht: Helder

Kleur: Kleurloos

Geur: Geurloos

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar

pH: Geen gegevens beschikbaar

Smelpunt: Technisch onmogelijk

Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt / en kooktraject: > 400°C (752°F) [Geëxtrapoleerd] [Eigen methode]

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.5 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Dampspanning: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 20°C [Geschat] [Eigen methode]

Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]

Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.959 - 0.963 [ASTM D4052 modified]

Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 10.3 [Geschat] [Eigen methode]

Zelfontstekings temperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit: [NB bij 40°C] | 141 cSt (141 mm²/sec) bij 20°C - 171 cSt (171 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D 445]

Explosie eigenschappen: Geen

Oxiderende eigenschappen: Geen

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP
 Herzieningsdatum: 25 april 2016
 Bladzijde 8 van 14

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 959 kg/m³ (8 lbs/gal, 0.96 kg/dm³) - 963 kg/m³ (8.04 lbs/gal, 0.96 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]
Vloeipunt: < -35°C (-31°F) [ASTM D5950 modified]
Moleculair gewicht: 475 [Berekend]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00075 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Open vlammen en hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat) 6 uur (uren) LC50 > 130 mg/m ³ (Aerosol) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 62080 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 9 van 14

classificatiecriteria.	van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 410

RUBRIEK 12

ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 10 van 14

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.
Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EC0 0.9 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 1.4 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC 2.1 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC0 2.1 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.9 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	120 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	NOEC 0.3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 4.2 uur (uren): product
Twee of meer migratiemediën	Sediment adsorptie		log Koc >5.46 - <6.08 : gelijkaardig product
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradieerd 70.9 : product
Water	Bioaccumulatie	56 dag(en)	BCF <1 : gelijkaardig product

OPMERKING: Niet giftig voor in het water levende organismen bij maximale wateroplosbaarheid.

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 11 van 14

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 02 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: DIUNDECYL PHTHALATE

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: Y

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 12 van 14

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15

REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

De volgende stof(fen) in dit product is (zijn) geïdentificeerd door de CAS nummer(s) getoond in landen die niet onder de REACH wetgeving vallen.

Naam	CAS
1,2-benzeendicarbonzuur, di-C10-12-vertakt alkylesters	85507-79-5

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16

OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 13 van 14

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Samenstelling : Bestanddelen tabel(len) - Hoofding - Weergave informatie is toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

REACH identificatie informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Productnaam informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Opslag beschrijving informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Geschikte materialen/coatings informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Ongeschikte materialen/coatings informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Geschikte verpakkingen informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel persistentie, afbreekbaarheid, bio-accumulatie informatie is gewijzigd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 14 : IMO Annex II Scheepstype - Hoofding informatie is gewijzigd.

Gebruik in coatings - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Productnaam: JAYFLEX™ DIUP

Herzieningsdatum: 25 april 2016

Bladzijde 14 van 14

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4402717ONL (1005982)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 1 van 14

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: JAYFLEX™ DTD

Productbeschrijving: Weekmaker voor algemene doeleinden met een hoog moleculair gewicht

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Weekmaker voor flexibele PVC wordt gebruikt voor duurzame goederen, constructie en industriële toepassingen. Deze weekmaker is niet voor gebruik als voedingsadditief of diervoedingsadditief. Zie rubriek 15 en controleer de relevante regelgevingen.

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen

Gebruik in coatings - Industrieel

Polymeerverwerking - Industrieel

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden: Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Lokale contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer: +31 76 529 2600
E-Mail: sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

+(31)-858880596 (CHEMTREC)
030-2748888 NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 2 van 14

RUBRIEK 2	IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Bevat: 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylideen)tris[6-tert-butyl-m-cresol] Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Gevaren voor de gezondheid:

Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van ogen, huid en ademhalingswegen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een mengsel.

3.2. MENGSELS

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 3 van 14

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Jeuk en uitslag door allergische huidreactie.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.3 LEL: 0.3
[Eigen methode]

Zelfontstekingstemperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 4 van 14

STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSluitING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. De vloeistof afschrappen indien te viskeus om te pompen en verzamel het in een geschikte container voor afvoer. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7 HANtering EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANteren VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. Het product tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static,

Productnaam: JAYFLEX™ DTD

Herzieningsdatum: 30 december 2015

Bladzijde 5 van 14

Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Vaten; Lichters; Tankauto's

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Polypropyleen; Teflon; Aluminium; Nylon; Viton

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Rubber; Vinyls

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
1,2-benzeendicarbonzuur, di-C11-14-vertakt alkylesters, rijk aan C13	Aerosol.	TGG 8-uren	5 mg/m ³			ExxonMobil

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type P filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen bescherming vereist.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

In gewone gebruiksomstandigheden is normaliter geen huidbescherming vereist. In

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 7 van 14

overeenstemming met goede procedures inzake arbeidshygiëne moeten voorzorgen genomen worden om contact met de huid te voorkomen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Geurloos
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Technisch onmogelijk
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: > 400°C (752°F) [Geëxtrapoleerd] [Eigen methode]
Vlampunt [Methode]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 1.3 LEL: 0.3 [Eigen methode]
Dampspanning: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) bij 20°C [Geschat] [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend] [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 20 °C): 0.951 - 0.955 [ASTM D4052 modified]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 12.6 [Geschat] [Eigen methode]
Zelfontstekings temperatuur: >400°C (752°F) [ASTM E659]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 311 cSt (311 mm²/sec) bij 20°C - 361 cSt (361 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D 445]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 8 van 14

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 20 °C): 951 kg/m³ (7.94 lbs/gal, 0.95 kg/dm³) - 955 kg/m³ (7.97 lbs/gal, 0.96 kg/dm³) [ASTM D4052 modified]
Vloeipunt: < -30°C (-22°F) [ASTM D5950 modified]
Moleculair gewicht: 531 [Berekend]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00074 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat): 6 uur (uren) LC50 > 130 mg/m ³ (Aerosol) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslippen	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 62080 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Koniijn): LD50 > 3160 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 9 van 14

beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Bevat een stof die huidallergieën kan veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474 476
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 410

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Een of meerdere bestanddelen die zijn geclassificeerd als zijnde een voor de huid sensibiliserende stof.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
 Herzieningsdatum: 30 december 2015
 Bladzijde 10 van 14

Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.
 Minimale vluchtigheid.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC0 0.15 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EC0 0.05 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC0 0.6 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.052 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	120 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	NOEC 0.3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	8 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC 0.6 mg/l: gegevens voor het product

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 12.8
Twee of meer migratiemedia	Bioaccumulatie	9 dag(en)	BCF <1
Bodem	Sediment adsorptie		log Koc 6.08
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 4 uur (uren)

OPMERKING: Niet giftig voor in het water levende organismen bij maximale wateroplosbaarheid.

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 11 van 14

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Passende wijzen van afvoer zijn gecontroleerde verbranding, bij voorkeur met energierecuperatie, of geschikte recyclagemethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving en materiaalkarakteristieken op het moment van afvoer.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 02 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADNR/ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Stofnaam: DITRIDECYL PHTHALATE

Scheepstype vereist: 2

Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 12 van 14

RUBRIEK 15**REGELGEVING****REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN**

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16**OVERIGE INFORMATIE**

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials

Productnaam: JAYFLEX™ DTD

Herzieningsdatum: 30 december 2015

Bladzijde 13 van 14

DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam informatie is verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgave. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewis van het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

DGN: 4406121ONL (1005984)

Productnaam: JAYFLEX™ DTD
Herzieningsdatum: 30 december 2015
Bladzijde 14 van 14

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : LOWINOX® CA22 POWDER

Registratienummer : REACH: 01-2119955265-33-XXXX

Stofnaam : 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]

Stofnr. : 217-420-7

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Antioxidant

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Addivant UK, Ltd.
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Het Verenigd Koninkrijk
M17 1WT

Klantenservice: +44 161 875 3800
Gemaakt door msdsrequest@addivant.com

Nadere informatie voor het veiligheidsinformatieblad :
msdsrequest@addivant.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 (0) 1235 239 670
In geval van nood:
Beigié:
Antigifcentrum - Brussel:
Tel: 070/245.245

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven:
TEL: 030/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Voor andere noodnummers, zie paragraaf 16 van het
veiligheidsgegevensblad.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B

H317: Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Irriterend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact
met de huid.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/
spuitnevel vermijden.
P272 Verontreinigde werkkleding mag de
werkkruimte niet verlaten.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
Maatregelen:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts
raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en
wassen alvorens weer te gebruiken.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een
erkend afvalverwerkingsbedrijf.

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1843-03-4 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Chemische omschrijving : Belemmerde fenols

Chemische naam	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS Nr.	Concentratie [%]
4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]	1843-03-4 217-420-7	>= 90 - <= 100

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van stof of rook bij oververhitting of verbranding.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Allergische reactie
- Gevaren : sensibiliserende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Behandeling : De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit
mengsel wordt gebruikt.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming : Vermijd stofvorming.
tegen brand en explosie : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof
ontstaat.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Andere gegevens : Op een droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Antioxidant

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de : Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een
ademhalingswegen goedgekeurd filter.

Bescherming van de handen : Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen
De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de
specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374,
die daarvan is afgeleid.
Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en
water schoonmaken.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en : Stofdicht beschermingspak
lichaamsbescherming Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid
en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met
betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Niet roken tijdens gebruik.

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : poeder

Kleur : wit, tot, roomkleurig

Geur : licht, kenmerkend
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt : 107 °C

Ontstekingstemperatuur : 360 °C

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar.

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
pH : Geen gegevens beschikbaar.
Smelpunt/-traject : 182 - 200 °C

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water : 0,01 g/l
bij 20 °C

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : oplosbaar
oplosbaar

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Milieu: Diethylether

Milieu: Aceton

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Oxideringsvermogen : Opmerking: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Opmerking: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Acute orale toxiciteit

4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] : LD50: > 5.000 mg/kg
Soort: rat**Huidcorrosie/-irritatie**

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Huidirritatie : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Huidirritatie

4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] : Resultaat: **Geen huidirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Opmerkingen: Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als oogirriterende stof.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Doelorgaan systemisch toxicum - Herhaalde blootstelling

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen:
Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor vissen

4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] : **LC50: > 100 mg/l**
Blootstellingstijd: 96 h

Soort: **Danio rerio (zebravis)**
statische test Analytisch volgen: **ja**
Methode: **Richtlijn test OECD 203**

Toxiciteit voor algen : Opmerkingen:
Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor algen

4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] : **EC50: > 1.000 mg/l**
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: **Groene algen (Scenedesmus subspicatus)**
Analytisch volgen: **ja**

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Methode: **OECD testrichtlijn 201**

Toxiciteit voor bacteriën : Opmerkingen:
Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen:
Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] : **aëroob**
28 %
Opmerkingen:
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Opmerkingen:
Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

RID

Niet-gevaarlijke goederen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening: 2003
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 1 licht waterbedreigend

Notificatiestatus

TSCA : Op de TSCA-lijst
DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst.
AICS : Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
KECI : Op of overeenkomstig de lijst
PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
IECSC : Op of overeenkomstig de lijst
CH INV : De formulering bevat stoffen zoals vermeld op de Zwitserse inventarislijst

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Nadere informatie

Carechem24 International Worldwide Coverage - Addivant

Emergency Phone Numbers:

<u>Europe:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia	Regional Number : +65 3158 1074
	Australia	+61 2801 44558
	New Zealand	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesia	00780 3011 0293
	:Malaysia	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Philippines	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

LOWINOX® CA22 POWDER

Versie 2.0

Herzieningsdatum 26.06.2014

Printdatum 21.12.2015

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Mekor™ 70
CORROSIEREMMER
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

Registratienummer : 01-2119539477-28-xxxx

Stofnaam : 2-BUTANONOXIM

Stofnr.
Indexnr. : 616-014-00-0
EG-Nr. : 202-496-6

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : CORROSIEREMMER

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSPProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 10 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P302 + P352 + P312	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Indexnr. : 616-014-00-0

Gevaarlijke bestanddelen

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (%)
butanonoxim	96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28-xxxx	>= 90 - <= 100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
Bij aanraking met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: Medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree) irritatie (neus, keel, luchtwegen) ademhalingsstoornis

		Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

Gevaren : methemoglobinemie (bloed abnormaliteit die ervoor zorgt dat de huid een blauwe kleur krijgt)
Schadelijk bij contact met de huid.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal produceren dampen voldoende zijn om verbranding te ondersteunen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond en worden ontstoken door hitte(>,<)> waakvlammen(>,<)> andere vlammen en ontstekingsbronnen op locaties in de buurt van het punt van release.
Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
methylethylketon
vervagen amiden
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Vorming van aerosol vermijden.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Container gevaarlijk in lege toestand. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

- butanonoxim : Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 9 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Waarde: 3,33 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 Waarde: 1,3 mg/kgToxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: werknemers
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 2,5 mg/kgAcute toxiciteit
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 Waarde: 2,7 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lokale, lange-termijn
 Waarde: 2 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 Waarde: 0,78 mg/kgToxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 1,5 mg/kgAcute toxiciteit

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
 Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen
 Materiaal

: Nitrilrubber

Opmerkingen

: De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en
 lichaamsbescherming

: Dragen indien van toepassing: ondoordringbare kleding

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

Veiligheidsschoenen
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid
 en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen
 moeten worden weggegooid.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een
 goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

p>
 Voorkomen : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : 8

Smelt-/vriespunt : -29,5 °C

Kookpunt/kooktraject : 153 °C

Vlampunt : 62,22 °C

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 2,6 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : 3LUCHT = 1

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,92 g cm³

Oplosbaarheid
 Oplosbaarheid in water : oplosbaar

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
overmatige hitte

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : alkaliën
Sterke zuren
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
methylethylketon
Stikstofoxiden (NO_x)
vervagen amiden

		Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Absorptie door de huid
blootstellingsrouten Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Schadelijk bij contact met de huid.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat, han): 2.326 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 4.830 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 1.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen: Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

Soort: Konijn
Resultaat: Enigszins irriterend voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Soort: Konijn
 Methode: Richtlijn test OECD 405
 Resultaat: Corrosief voor de ogen
 GLP: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Ademhalingsensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen: Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

Testtype: Buehlertest
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
 Soort: Cavia
 Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 Methode: Richtlijn test OECD 406
 GLP: ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Onderzoekssoorten: muislymfocytcellen metabolische activering: zonder metabole activering Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: positief
	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Onderzoekssoorten: muislymfocytcellen metabolische activering: met metabole activering Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
	: Testtype: ongeplande proef DNA-synthese Onderzoekssoorten: knaagdierhepatocyten Methode: Richtlijn test OECD 482 Resultaat: negatief GLP: ja
	: Testtype: Ames-test Onderzoekssoorten: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: negatief

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Pagina: 12
		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

Genotoxiciteit in vivo : Onderzoeksoorten: Drosophila melanogaster (Fruitvlieg)
(han)
Resultaat: negatief

Testtype: test op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: OPPTS 870.5385
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Bestanddelen:

METHYL ETHYL KETONE OXIME:

Kankerverwekkendheid - : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor
Beoordeling carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 693 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en : LC50 (Ceriodaphnia dubia): 750,8 mg/l
andere ongewervelde Blootstellingstijd: 48 h

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

waterdieren

Bestanddelen:

butanonoxim

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 693 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : LC50 (Ceriodaphnia dubia): 750,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwatalgalen)): 11,8
mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

NOEC (Scenedesmus capricornutum (zoetwatalgalen)): 2,56
mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor vissen : NOEC: 50 mg/l
(Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 204
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en : NOEC: > 100 mg/l
andere ongewervelde Blootstellingstijd: 21 d
waterdieren (Chronische Eindpunt: Vruchtbaarheidstest
toxiciteit) Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biochemisch zuurstofverbruik : Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen
(BZV) 59 mg/l

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Chemisch zuurstofverbruik : 880.000 mg/l
(CZV) Methode: Chemisch zuurstofverbruik

BOD/COD : BOD/COD: 0,007 %

Bestanddelen:

butanonoxim

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 24,7 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 302C

Biochemisch zuurstofverbruik : Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen
(BZV) 59 mg/l

Chemisch zuurstofverbruik : 880.000 mg/l
(CZV) Methode: Chemisch zuurstofverbruik

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

butanonoxim

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : Pow: 0,65 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Schadelijk voor aquatisch leven.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met

		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: Niet-gevaarlijke goederen
ADNR: Niet-gevaarlijke goederen
RID: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: Niet-gevaarlijke goederen
ADNR: Niet-gevaarlijke goederen
RID: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarlijke klasse(n)

ADR: Niet-gevaarlijke goederen
ADNR: Niet-gevaarlijke goederen
RID: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: Niet-gevaarlijke goederen
ADNR: Niet-gevaarlijke goederen
RID: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : butanonoxim

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG
betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Zwangere vrouwen mogen alleen met dit product werken of
eraan worden blootgesteld indien, op basis van een
risicobeoordeling in het kader van de ondernomen activiteiten
en risicobeheersingsmaatregelen, de blootstelling niet zal
leiden tot schade voor de moeder en/of het kind (Richtlijn
inzake moederschapsbescherming 92/85/EG, zoals
gewijzigd).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA	: Op de TSCA-lijst
DSL	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst.
AUSTR	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	Op of overeenkomstig de lijst
KECL	Op of overeenkomstig de lijst
PHIL	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL
(Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 25.05.2015

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Nadere informatie

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2015
	Printdatum: 09.06.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496	Versie: 1.1

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

		Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2015
		Printdatum: 09.06.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0015516
Mekor™ 70 CORROSIEREMMER ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 358496		Versie: 1.1

CLP: Classificatie, etikettering en verpakking

CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)

CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))

DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

R-verklaring: Risico-verklaring

S-verklaring: Veiligheidsverklaring

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
Verantwoordelijke verdeler:

BRENTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

In geval van nood:

België:
Antigifcentrum - Brussel :
TEL: 070/245.245

BRENTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1. Productidentificatie

- * Chemische omschrijving : Natriumcarbonaat , Soda , watervrij .
- * Aard van het product : Zuivere stof .
- * Reach registratienummer : 01-21194854498-19

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- * Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- * Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. Identificatie van de gevaren
2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Irriterend (Xi; R36)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)

2.2. Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Natriumcarbonaat watervrij
- * Gevarenpictogram(men)



- * Signaalwoord : Waarschuwing
- * Gevarenaanduidingen : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- * Voorzorgsmaatregelen : P264 - Na het werken met dit product grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Reactie : P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie : een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

- * Fysische/chemische gevaren : Corrosief voor metalen.
- * Gevaren voor de gezondheid : Verdampst praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiwen echter snel een gevaarlijke concentratie in de lucht ontstaan.
- * Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke stijging van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- * Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Natriumcarbonaat watervrij	: > 99 %	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	Xi; R36 ----- Eye Irrit. 2; H319

- * De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
 - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij blijvende klachten, een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen). Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Oogarts consulteren. Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- * Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- * Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
5. Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- * - Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.
- * - Ongeschikte blusmiddelen : Geen .

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofdioxide (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- * Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- * Reinigingsmethode : Het gemorst product opvegen. Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- * Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

7. Hantering en opslag
7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- * Hantering : Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8) Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. De handen wassen voor en na het werken met het product. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde en droge plaats. Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Verwijderd houden van : Zuren .
- * Geschikt verpakkingsmateriaal : Polyethyleen .
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium , Zink .

7.3. Specifiek eindgebruik

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16037****7. Hantering en opslag (vervolg)**

- * Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- * Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.
- * Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * DNELs : • Natriumcarbonaat watervrij : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 10 mg/m³
- * PNECs : Niet van toepassing.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- * Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- * Persoonlijke beschermingsmiddelen
- * - Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd gasmasker (Filtertype P2).
- * - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
- * - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): PVC : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm
- * - Oog-/Gezichtbescherming : Oogbescherming (gecombineerd met ademhalingsbescherming).
- * Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vast .
- Uitzicht/Kleur : Kleurloos tot wit.
- Geur : Reukloos .
- * Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.
- * pH-waarde : Sterke base .
- Smelt-/Vriespunt : 851 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 1600 °C (Ontbindt)
- Flampunt : Niet van toepassing.
- * Brandgevaar : Niet van toepassing.
- * Verdampingssnelheid : Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- * Dampspanning (20°C) : Niet van toepassing.
- * Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid (water=1) : 2,5
- Oplosbaarheid in water (20°C) : 22 g/100 ml
- Log P octanol/water (20°C) : Niet vastgesteld.
- * Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.
- * Minimale ontstekingsenergie : Niet van toepassing.
- * Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
- * Viscositeit (20°C) : Niet van toepassing.
- * Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

- * Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

10. Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

- * Reactiviteit : Reageert heftig met zuren .
Corrosief voor metalen .

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiël bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- * Gevaarlijke reacties : Vorming van: CO.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vocht .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- * Te vermijden stoffen : Zuren , Metalen (Aluminium , Zink) .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

11. Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten

- Acute toxiciteit
- * - Inademing : Kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.
Symptomen: Hoesten , Kortademigheid .
• Natriumcarbonaat watervrij : LC50 (Rat, inademing, 2 u) : 2,3 mg/l
- Contact met de huid : Kan irriterend zijn voor de huid.
Symptomen: Roodheid .
- Contact met de ogen : Irriterend voor de ogen.
Symptomen: Roodheid , Pijn , Slecht zien .
- * - Inslikken : Symptomen: Pijnlijke keel , Buikpijn .
• Natriumcarbonaat watervrij : LD50 (Rat, oraal) : 2800 mg/kg
- * Huidcorrosie/-irritatie : Niet irriterend .
- * Ernstig oogletsel/oogirritatie : Irriterend voor de ogen.
- * Gevaar bij inademing : Niet als gevaarlijk beschouwd.
- * Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- * Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- * Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- * Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit : • Natriumcarbonaat watervrij : LC50 (Vis, 96 u) : > 200 mg/l
• Natriumcarbonaat watervrij : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : > 200 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : • Natriumcarbonaat watervrij : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

12.3. Bioaccumulatie

* Bioaccumulatie : • Natriumcarbonaat watervrij : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

12.4. Mobiliteit in de bodem

* Mobiliteit : • Natriumcarbonaat watervrij : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water .

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

* Beoordeling : • Natriumcarbonaat watervrij : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak watervervuilend product).
Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
Saneringsinspanning (NL) : B
* Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
* Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
* Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
* Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
* Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1. VN-nummer

UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-benaming : -
* ADN-benaming : -
IMDG-benaming : -

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : -

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)
14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

- * Milieugevaar : Nee
- * Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -
 Gevaarsymbo(o)l(en) : -
 EmS-N° : -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

- * Type schip : Niet van toepassing.
- * Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing.

15. Regelgeving
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- * Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
 Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
 Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
 Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.
 Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.
 Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.
 Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.
 VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- NFPA-nr. : 2-0-3
- * Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
 Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
 Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
 Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
 Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

NATRIUMCARBONAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16037
16. Overige informatie (vervolg)

- * Reden wijziging : Algemene herziening .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R36 - Irriterend voor de ogen.
- * (EU)H-verklaring(en) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specified
1	Manufacture of substance	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22	1	NA	ES864
2	Formulation & (re)packing of substances and mixtures	3	10	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES878
3	Industrial use	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	4, 5, 6a, 6b, 6d, 7	NA	ES871
4	Professional use	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES873
5	Consumer use	21	NA	NA	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES869
6	Use as an intermediate	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 22, 23, 26	6a	NA	ES866

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 1: Manufacture of substance

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC22: Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature; industrial setting
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1

Amount used	Annual site tonnage (tonnes/year):	1,5 Million tonnes/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	Continuous release
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Water	Wastewater streams from production sites contain inorganic substances and are therefore not treated in sewage treatment plants
	Waste treatment	No specific waste treatment required/proposed

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid
Amount used	not applicable	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

Frequency and duration of use	Exposure duration per day	480 min
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Air	---	2,2 - 118 kg/day	---

Workers

, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22 Workplace measurements
ECETOC TRA Version 2 with modifications has been used

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	8 hours/day, Modeled exposure data	Inhalation worker exposure	7,9mg/m ³	---
PROC1	8 hours/day, Modeled exposure data	Inhalation worker exposure	0,01mg/m ³	---
PROC2	8 hours/day, Modeled exposure data	Inhalation worker exposure	0,5mg/m ³	---
PROC3, PROC22	8 hours/day, Modeled exposure data	Inhalation worker exposure	1mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	8 hours/day, Modeled exposure data	Inhalation worker exposure	5mg/m ³	---

Measured exposure data

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.
not applicable

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 2: Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact) PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC14: production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC2: Formulation of preparations (mixtures)

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2

Amount used	5.000 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure Continuous release
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air Exhaust ventilation equipped with filters.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Sludge Treatment PH adjustment
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment No specific waste treatment required/proposed

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Product characteristics	Physical Form (at time of use) solid
	During use, dust is formed.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Air	---	2,7 kg/day	---

Exposure is considered negligible

Workers

ECETOC TRA Version 2 with modifications has been used

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Inhalation worker exposure	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC15	---	Inhalation worker exposure	0,5mg/m ³	---
PROC3	---	Inhalation worker exposure	1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Inhalation worker exposure	5mg/m ³	---
PROC14	---	Inhalation worker exposure	1mg/m ³	---

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 3: Industrial use

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC7: Industrial spraying PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent PROC17: Lubrication at high energy conditions and in partly open process PROC18: Greasing at high energy conditions PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available PROC22: Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature; industrial setting PROC23: Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature PROC26: Handling of solid inorganic substances at ambient temperature
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6b: Industrial use of reactive processing aids ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers ERC7: Industrial use of substances in closed systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7

Amount used	Annual amount per site	100.000 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	Continuous release
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	Air	Exhaust ventilation equipped with filters.
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil		

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

Organizational measures to prevent/limit release from the site		
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Sludge Treatment	PH adjustment
	No specific measures required.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid
	During use, dust is formed.	
Frequency and duration of use	Frequency of use	> 4 hours/day(PROC3, PROC7, PROC9, PROC17, PROC18)

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Air	---	---	---

Small releases might be possible

Workers

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Inhalation worker exposure	0,01mg/m ³	---
PROC2	solid	Inhalation worker exposure	0,5mg/m ³	---
PROC3	solid	Inhalation worker exposure	1mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC19	---	Inhalation worker exposure	5mg/m ³	---
PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26	solid	Inhalation worker exposure	5mg/m ³	---
PROC7	---	Inhalation worker exposure	0,022mg/m ³	---
PROC17,	liquid	Inhalation worker	0,022mg/m ³	---

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

PROC18		exposure		
PROC22, PROC23	---	Inhalation worker exposure	1mg/m ³	---

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 4: Professional use

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Amount used	Annual amount per site	100.000 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	Continuous release
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Exhaust ventilation equipped with filters.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Sludge Treatment	PH adjustment
	No specific measures required.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

PA100694_001	9/14	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid
	During use, dust is formed.	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	15 min(PROC1, PROC2)
	Exposure duration per day	> 240 min(PROC4, PROC10, PROC11)
	Exposure duration per day	15 - 60 min(PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19)

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Water	---	---	---
---	---	Air	---	---	---
---	Professional agricultural	Soil	---	0,0126kg/ha	---

Exposure is considered negligible

Workers

PROC11 ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	liquid	Inhalation worker exposure	0,0044mg/m ³	---
PROC1	solid	Inhalation worker exposure	0,001mg/m ³	---
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	liquid	Inhalation worker exposure	0,044mg/m ³	---
PROC2	solid	Inhalation worker exposure	0,1mg/m ³	---
PROC5	solid	Inhalation worker exposure	5mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19	liquid	Inhalation worker exposure	0,088mg/m ³	---
PROC8a,	solid	Inhalation worker	1mg/m ³	---

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

PROC19		exposure		
PROC10, PROC11	liquid	Inhalation worker exposure	0,44mg/m ³	---
---	---	---	---	---

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 5: Consumer use

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8c: Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems ERC8f: Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix ERC9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems ERC9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Amount used	The amount of substance used is not considered relevant for these operations.	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	not relevant

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Exposure is considered negligible

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

1. Short title of Exposure Scenario 6: Use as an intermediate

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC22: Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature; industrial setting PROC23: Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature PROC26: Handling of solid inorganic substances at ambient temperature
Environmental Release Categories	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC6a

Amount used	Annual amount per site	200.000 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	Continuous release
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Exhaust ventilation equipped with filters.
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Wastewater emission controls are not applicable as there is no direct release to wastewater.	
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	No specific waste treatment required/proposed

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23, PROC26

Product characteristics	Physical Form (at time of use)	solid
	During use, dust is formed.	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Sodium carbonate

Version 1.0

Print Date 23.01.2012

Revision Date 23.01.2012

Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Exposure is considered negligible

Workers

ECETOC TRA Version 2 with modifications has been used

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Inhalation worker exposure	0,01 mg/m ³	---
PROC2	---	Inhalation worker exposure	0,5 mg/m ³	---
PROC3	---	Inhalation worker exposure	1 mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Inhalation worker exposure	5 mg/m ³	---
PROC22, PROC23	---	Inhalation worker exposure	1 mg/m ³	---

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16297****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- * Chemische omschrijving : Dinatriumsulfaat , Natriumsulfaat watervrij .
- Aard van het product : Zuivere stof .
- * Reach registratienummer : Vrijgesteld : Onder bijlage V vallende stoffen (Artikel 2, lid 7, b) van Verordening (EG) nr. 1907/2006).

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Levensmiddelenindustrie (antiklontermiddel , te gebruiken als acidulant, wijzigingsagens voor de zuurtegraad), Detergent , Textielindustrie , Glasproductie .
- * Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- * Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- * Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Niet geclassificeerd.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit product moet volgens de geldende wetgeving niet geëtiketteerd worden.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt in een vlam of aan een heet oppervlak onder vorming van giftige, bijtende en metaalhoudende dampen.
- * Gevaren voor de gezondheid : Verdampt praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiwen een hinderlijke concentratie in de lucht ontstaan.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16297
RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Natriumsulfaat	: > 99.5 %	7757-82-6	231-820-9	----	EXEMPTED	Niet geclassificeerd. (DSD/DPD) ----- Niet geclassificeerd. (GHS)

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
 - Inslikken : De mond spoelen met water.
Slachtoffer water laten drinken.
Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- * - Geschikte blusmiddelen : Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- * - Ongeschikte blusmiddelen : Geen gekend .

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen zwaveloxiden vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Inademing van het product en aanraking met de ogen vermijden.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16297****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Gemorst product verzamelen in afsluitbare afvalvaten.
Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- * Hantering : De ruimte voldoende ventileren. Vermijd stofvorming.
Inademing van het product en aanraking met de ogen vermijden.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.
Verwijderd houden van : Zuren , Magnesium .
- * Geschikt verpakkingsmateriaal : Kunststof .
 - * Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.
Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * DNELs : Niet van toepassing.
 - * PNECs : Niet van toepassing.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : Stofmasker (Filtype P2).
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
 - * - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
 - materiaal : Butylrubber
 - dikte : 0,11 mm
 - doorbraaktijd : > 8 u

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16297****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- Oog-/Gezichtbescherming : Chemische stofbril .
Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vaste stof .
Uitzicht/Kleur : Wit .
Geur : Reukloos .
Geurdrempel : Niet van toepassing.
pH-waarde : 8 (10% opl. , 20°C)
Smelt-/Vriespunt : 884 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 1429 °C
Vlampunt : Niet van toepassing.
Brandgevaar : Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid : Niet vastgesteld.
Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
Dampspanning : Niet vastgesteld.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Niet vastgesteld.
Relatieve dichtheid : 2,66
Oplosbaarheid in water (20°C) : 161 g/l
Oplosbaar in : Organische solventen .
Log P octanol/water (20°C) : -3 (berekend)
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.
Minimale ontstekingsenergie : Niet van toepassing.
Ontbindingstemperatuur : 1200 °C
Viscositeit : Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

- Overige : Hygroscopisch .

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

- Reactiviteit : Reageert met : Zuren , Magnesium .

10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiliteit : Stabiël bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- Gevaarlijke reacties : De stof ontleedt in een vlam of aan een heet oppervlak onder vorming van giftige, bijtende en metaalhoudende dampen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

- Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16297
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

Te vermijden stoffen : Zuren , Magnesium , Metalen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Zwaveloxiden , Zwavelwaterstof .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- Inademing : Kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.
Symptomen: Hoesten , Pijnlijke keel .
• Natriumsulfaat : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >2,4 mg/l

- Contact met de huid : Kan irriterend zijn voor de huid.
Symptomen: Roodheid , Pijn .

- Inslikken : Symptomen: Misselijkheid , Braken , Diarree .
• Natriumsulfaat : LD50 (Rat, oraal) : 10000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan een eczeemachtige huidaandoening veroorzaken, op basis van een overgevoeligheidsreactie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Irriterend .

Gevaar bij inademing : Niet als gevaarlijk beschouwd.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .

Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .

Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .

Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit : • Natriumsulfaat : LC50 (Vis, 96 u) : 81-1100 mg/l
• Natriumsulfaat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 4580 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

* Persistentie en afbreekbaarheid : • Natriumsulfaat : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch product .

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : • Natriumsulfaat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

12.4. Mobiliteit in de bodem

* Mobiliteit : • Natriumsulfaat : Mobiliteit : Heel hoog vermogen tot verspreiding in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

* Beoordeling : • Natriumsulfaat : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak watervervuilend product) .

Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11

Saneringsinspanning (NL) : B

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16297****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon	: Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Broeikaseffect	: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.
Europese afvalstoffenlijst	: XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
Verwijdering van de verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer	: -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-benaming	: -
ADN-benaming	: -
IMDG-benaming	: -

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	: -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	: -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar	: -
Mariene verontreiniging	: -

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding	: -
Gevaarsymbo(o)l(en)	: -
EmS-N°	: -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Type schip	: -
Verontreinigingscategorie	: -

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST
Code : 16297
RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)

- * Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- NFPA-nr. : 1-0-0
- Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Niet van toepassing.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 5 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 10 , Rubriek 12 , Rubriek 15 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen

NATRIUMSULFAAT WATERVRIJ VAST**Code : 16297**

van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 1 van 21

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: ORTHOXYLENE
Productbeschrijving: Aromatische koolwaterstof
Registratienaam: o-xyleen

Registratienummer:

01-2119485822-30

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Grondstof

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Toepassing als tussenproduct

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Chemical Belgium
Een divisie van ExxonMobil Petroleum & Chemical
Polderdijkweg 3B
Phone : +32 3 543 31 11
B-2030 Antwerpen
België

Leverancier: algemeen contact nummer:
E-Mail:

+32 2 722 2416
sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer:

+32 70 233 033

Tabel lokale contacten:

Land	Lokale contact (adres / telefoon / email)	Telefoonnummer voor noodgevallen / Antigifcentrum
België	ExxonMobil Chemical Belgium A division of Exxon Petroleum & Chemical	+32 70 233 033

Productnaam: ORTHOXYLENE

Herzieningsdatum: 16 januari 2013

Bladzijde 2 van 21

	Polderdijkweg 3B +32 2 722 2416 sds.bnl@exxonmobil.com	
Tsjechië	ExxonMobil Chemical Central Europe A division of Esso Deutschland GmbH Neusser Landstrasse 16, 50735 KOELN Postfach 10 11 52 50451 Koeln Deutschland +49 221 770 31 SDS.DE@EXXONMOBIL.COM	+420 602 669421 / +49 30 30686790
Denemarken	EXXONMOBIL SVERIGE AB BOX 1035 S-405 22 Göteborg Sverige +46 31 799 0275 sdsnorden@exxonmobil.com	+45 43 24 15 31 / +45 35 31 60 60
Frankrijk	ExxonMobil Chemical France 5/6 Place de l'Iris 92400 Courbevoie France +33 1 5700 7000 sds.france@exxonmobil.com	+33 8 1001 8686 / 01 4542 5959 (ORFILA)
Duitsland	ExxonMobil Chemical Central Europe A division of Esso Deutschland GmbH Neusser Landstrasse 16, 50735 KOELN Postfach 10 11 52 50451 Koeln Deutschland +49 221 770 31 SDS.DE@EXXONMOBIL.COM	+49 221 770 3220 / +49 30 30686 790
Groot-Brittannië	ExxonMobil Chemical Ltd. MAILPOINT 88 CADLAND ROAD HARDLEY, SOUTHAMPTON SO45 3NP HAMPSHIRE Great Britain +44 (0)23-8089-3822 / (0)23-8089-5297 sds.uk@exxonmobil.com	+44 23 8089 1558
Italië/Griekenland	Esso Italiana s.r.l. Direzioe Chimica Via R. Lepetit 8/10 20124 Milano Italia +02 39 8803 1 SDS.ITALY@exxonmobil.com	+39 02 8803 333 / +39 0382 525005
Nederland	ExxonMobil Chemical Holland BV Graaf Engelbertlaan 75 4837 DS Breda Nederland +31 76 529 2600 sds.bnl@exxonmobil.com	+31 181 262 835
Polen	ExxonMobil Chemical Central Europe A division of Esso Deutschland GmbH Neusser Landstrasse 16, 50735 KOELN Postfach 10 11 52 50451 Koeln Deutschland +49 221 770 31 SDS.DE@EXXONMOBIL.COM	+48 601 66 26 26 / +49 30 30686 790
Roemenië	ExxonMobil Chemical Central Europe A division of Esso Deutschland GmbH Neusser Landstrasse 16, 50735 KOELN Postfach 10 11 52	+40 744 34 14 53 / +49 30 30686 790

Productnaam: ORTHOXYLENE

Herzieningsdatum: 16 januari 2013

Bladzijde 3 van 21

	50451 Koeln Deutschland +49 221 770 31 SDS.DE@EXXONMOBIL.COM	
Spanje/Portugal	ExxonMobil Chemical Iberia S.L. Calle Ribera del Loira, 46 28042 MADRID España + 34 (91) 503.04.09 sds.iberia@exxonmobil.com	+34 704 10 00 87
Zweden	EXXONMOBIL SVERIGE AB BOX 1035 S-405 22 Göteborg Sverige +46 31 799 0275 sdsnorden@exxonmobil.com	+46 104 70 53 03 / +46 8 33 12 31
Zwitserland	ExxonMobil Chemical Central Europe A division of Esso Deutschland GmbH Neusser Landstrasse 16, 50735 KOELN Postfach 10 11 52 50451 Koeln Deutschland +49 221 770 31 SDS.DE@EXXONMOBIL.COM	+49 221 770 3220 / +41 44 251 51 51
Turkije	ExxonMobil Chemical Middle-East and Africa Hermeslaan 2 Machelen Belçika +32-2-722 2111 sds.bnl@exxonmobil.com	+32 70 233 033

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistof: Categorie 3.

Stof met acute dermale toxiciteit: Categorie 4. Stof met acute inhalatoire toxiciteit: Categorie 4. Huidirritatie: categorie 2. Oogirritatie: Categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit (irriterend voor de luchtwegen): Categorie 3. Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312: Schadelijk bij contact met de huid

H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Indeling overeenkomstig EU Richtlijn 67/548/EEC / 1999/45 EC

| R10 | Xn; R20/21 | Xn; R65 | Xi; R38 |

Ontvlambaar. Schadelijk. Irriterend. R10; Ontvlambaar.

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R20/21; Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. R38; Irriterend voor de huid.

De classificering van dit product steunt volledig of gedeeltelijk op testgegevens.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 4 van 21

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312: Schadelijk bij contact met de huid

H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. -- Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. P242: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. P261: Inademing van nevel/damp vermijden. P264: Na hantering van dit product de huid grondig wassen. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen. P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304 + P340: NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien makkelijk mogelijk. Blijven spoelen. P312: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. P362: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO₂).

P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

Bevat: o-xyleen

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 5 van 21

dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken.

Gevaren voor de gezondheid:

Kan irriterend zijn voor de neus, keel en longen.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
o-xyleen	95-47-6	202-422-2	01-2119485822-30	> 99 %	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, [Aquatic Acute 2 H401]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
o-xyleen	95-47-6	202-422-2	01-2119485822-30	> 99 %	R10, Xn;R20/21, Xi;R38, Xn;R65

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad voor de volledige tekst van de R-zinnen. Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 6 van 21

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel. Jeuk, pijn, roodheid, gezwollen huid. Ademhalingsmoeilijkheden.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven. Dit licht koolwaterstof product, of een component, zou in verband kunnen gebracht worden met hartsensibilisering als gevolg van zeer hoge blootstellingen (ver boven de blootstellingslimieten) of met gelijktijdige blootstelling aan hoge belastingniveaus of hartstimulerende stoffen zoals epinefrine. Het gebruik van zulke stoffen zou moeten vermeden worden.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: Ontvlambaar. De omgeving ontruimen. Indien een lek of verontreiniging niet ontstoken is, gebruik een waternevel om de dampen te verspreiden en de personen die het lek trachten te dichten te beschermen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaaren: De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 7 van 21

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: 32°C (90°F) [ASTM D-56]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.7 LEL: 0.9
[Technische literatuur]

Zelfontstekingstemperatuur: 463°C (865°F) [Technische literatuur]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Het geabsorbeerd product met schoon vonkvrij gereedschap verzamelen. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Grote verontreiniging: een waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar kan een ontsteking in gesloten ruimten te voorkomen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Ontstekingsbronnen elimineren. De overige scheepvaart verwittigen. Indien het vlampunt meer dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, drijvende olieschermen gebruiken; indien de condities het toelaten, door skimming of met behulp van geschikte absorbentia het materiaal van de oppervlakte verwijderen. Indien het vlampunt minder dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, gebruik dan drijvende schermen om de oevers te beschermen en laat het product verdampen. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota:

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 8 van 21

Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7	HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Vermijden nevel of damp in te ademen. Contact met de huid vermijden. Voorkom blootstelling aan ontstekingsbronnen, door bij voorbeeld vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting te gebruiken. Opslagruimtes en besloten ruimtes pas betreden wanneer ze goed geventileerd zijn. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bluswater moet in grote hoeveelheden beschikbaar zijn. Een vast sprinkler-systeem wordt aanbevolen. De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag in openlucht of vrijstaand wordt aanbevolen. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Lichters; Lichters; Tankauto's

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Polyester; Roestvrijstaal; Teflon

Ongeschikte materialen en coatings: Natuurlijke rubber; Synthetische rubber; Polymeren

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK: Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 9 van 21

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
o-xyleen		TGG 15 min.	442 mg/m ³		Huid	Wettelijke Nederlandse grenswaarde
o-xyleen		TGG 8-uren	210 mg/m ³		Huid	Wettelijke Nederlandse grenswaarde
o-xyleen		TGG 15 min.	150 ppm			ACGIH
o-xyleen		TGG 8-uren	100 ppm			ACGIH

Publicatie over de condities op de werkplek - lijst van grenswaarden

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Dit product is geregistreerd als een tussenproduct en moet ten allen tijden uitsluitend onder strikt beheerste omstandigheden zoals uiteengezet in Artikel 18(4) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening) en in overeenstemming met de maatregelen voor beheersing van blootstelling die zijn beschreven in het veiligheidsinformatieblad worden behandeld en gebruikt.

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 10 van 21

blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Nitrile, Polyvinylchloride (PVC), CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Een gesloten veiligheidsbril wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking: Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 11 van 21

raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCH EN CHEMISCH BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Aromatisch
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Smeltpunt: -26°C (-15°F) [Technische literatuur]
Vriespunt: -26°C (-15°F) [Technische literatuur]
Beginkookpunt / en kooktraject: 145°C (292°F) [Technische literatuur]
Vlampunt [Methode]: 32°C (90°F) [ASTM D-56]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): 0.78 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 6.7 LEL: 0.9 [Technische literatuur]
Dampspanning: [NB bij 20°C]
| 0.882 kPa (6.62 mm Hg) bij 25°C [Technische literatuur]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend]
Soortelijk gewicht (bij 25 °C): 0.87 [Technische literatuur]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): 3.12 [Technische literatuur]
Zelfontstekingstemperatuur: 463°C (865°F) [Technische literatuur]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 0.87 cSt (0.87 mm²/sec) bij 25°C [Technische literatuur]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 25 °C): 878 kg/m³ (7.32 lbs/gal, 0.88 kg/dm³) [Technische literatuur]
Vloeipunt: -26°C (-15°F) [Technische literatuur]
Moleculair gewicht: 106
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.001 [Berekend] [Eigen methode]

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCH STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

Productnaam: ORTHOXYLENE
 Herzieningsdatum: 16 januari 2013
 Bladzijde 12 van 21

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten, Salpeterzuur, Zwavelzuur, Halogenen, Gesmolten zwavel

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 20 mg/l (Damp)	Enigszins giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan irriterend zijn voor de ademhalingswegen. De effecten zijn omkeerbaar.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LC50 3523 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 5000 mg/kg	Enigszins giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.	Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.	Matig irriterend voor de ogen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 429
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474 478
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet	Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414

Productnaam: ORTHOXYLENE
 Herzieningsdatum: 16 januari 2013
 Bladzijde 13 van 21

aan de classificatiecriteria.	
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Is waarschijnlijk niet schadelijk via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan irriterend voor de luchtwegen zijn.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking. Een zeer hoge blootstelling (afgesloten ruimten / misbruik) aan lichte koolwaterstoffen kan leiden tot hartritmestoornissen (arrhythmias). Gelijktijdige hoge belastingsniveaus en/of gezamenlijke blootstelling aan hoge niveaus van koolwaterstoffen (boven de blootstellingslimieten), en aan hartstimulerende stoffen zoals epinefrine, nasale decongestiva, medicijnen tegen astma of cardiovasculaire medicijnen kunnen hartritmestoornissen veroorzaken.

Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid aan in het water levende organismen aan te tonen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3. BIOACCUMULATIE

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het

Productnaam: ORTHOXYLENE
 Herzieningsdatum: 16 januari 2013
 Bladzijde 14 van 21

bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	24 uur (uren)	Daphnia magna	EC50 1 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	LOEC 4.7 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LC50 7.6 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 1.57 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	LOEC 3.16 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	56 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	NOEC >1.3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 69.7
Octanol/water	Berekend		log Kow 3.12
Lucht	Fotolyse		Halfwaarde (t1/2) 1.09 dag(en)
Bodem	Sediment adsorptie		log Koc 2.73

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 15 van 21

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 07 01 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN nummer: 1307
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): Xylenen
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Classificatiecode: F1
Etiket(ten): 3
Gevaars ID nummer: 30
Hazchem EAC: 3Y

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 1307
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): XYLENEN (o-XYLEEN)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Gevaars ID nummer: 30
Etiket(ten): 3 (N2)

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN nummer: 1307
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): Xylenen
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 16 van 21

Etiket(ten): 3
EMS Nummer: F-E, S-D
Vervoersdocument: UN1307, XYLENEN, 3, VG III, (32°C c.c.)

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: Xylenen
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN nummer: 1307
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): Xylenen
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
Vervoersdocument: UN1307, XYLENEN, 3, VG III

RUBRIEK 15	REGELGEVING

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Voldoet aan de volgende nationale en regionale voorschriften inzake chemische inventarisering:
AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

2004/42/CE [betreffende de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen vanwege het gebruik van organische oplosmiddelen in sommige verven en vernissen en afwerkingsproducten voor voertuigen en amenderende richtlijn 1999/13/EC.]

96/82/EG als verlengd bij 2003/105/EG [... inzake de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken]. Product bevat een stof die onder de criteria valt die in Bijlage I zijn gedefinieerd. Zie de Richtlijn voor informatie over de voorwaarden met inachtneming van de hoeveelheid product dat plaatselijk is opgeslagen.

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Raadpleeg de betreffende EU/nationale verordening voor informatie over acties of beperkingen die door de/het

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 17 van 21

bovengenoemde Verordening(en)/Directief(Directieven) worden vereist.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Inventaris van chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Productnaam: ORTHOXYLENE
Herzieningsdatum: 16 januari 2013
Bladzijde 18 van 21

OVERZICHT VAN DE RISICOCODES IN RUBRIEKEN 2 EN 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend informatief):

R10; Ontvlambaar.
R20; Schadelijk bij inademing.
R21; Schadelijk bij aanraking met de huid.
R38; Irriterend voor de huid.
R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

Flam. Liq. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp; Ontvlambare vloeistoffen, Cat 3
Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt; Aspiratiegevaar, Cat 1
Acute Tox. 4 H312: Schadelijk bij contact met de huid; Acute dermale toxiciteit, Cat 4
Skin Irrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 2
Eye Irrit. 2 H320: Veroorzaakt oogirritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Cat 2
Acute Tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing; Acute toxiciteit bij inademing, Cat 2
STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken; Doelorgaan eenmalig, irritatie van de luchtwegen [Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:
Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen werd aangepast.
Rubriek 11 : Oog - irritatie - conclusie werd aangepast.
Rubriek 9 : Fysische en chemische eigenschappen - Nota werd aangepast.
Rubriek 9 : Dichtheid - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 9 : Thermische uitzettingscoëfficiënt - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 8 : Specifieke Hygiënemaatregelen - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 8 : Vermelding voor het voldoen aan de toepasselijke reglementeringen werd aangepast.
Rubriek 8 : Specifieke Hygiënemaatregelen werd aangepast.
Rubriek 8 : Blootstellingsbeheersing - Nota werd aangepast.
Rubriek 9 : Dampdruk werd aangepast.
Rubriek 1 : Postadres van de onderneming werd aangepast.
Rubriek 11 : Inademing - irritatie - test data werd aangepast.
Rubriek 6 : Aanbevelingen betreffende het beheer van verontreinigingen - default werd aangepast.
Rubriek 6 : Beheer van de waterverontreinigingen werd aangepast.
Rubriek 9 : Soortelijk gewicht - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.
Rubriek 8 : Handbescherming werd aangepast.
Rubriek 8 : Huid- en lichaamsbescherming werd aangepast.
Rubriek 14 : Vervoersdocument werd aangepast.
Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering werd aangepast.
Rubriek 16 : MSN, MAT ID werd aangepast.
Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam werd aangepast.
Rubriek 1 : Adres van de leverancier werd aangepast.
Rubriek 16: Referentiedocument werd aangepast.
GHS Gezondheid Classificatie werd aangepast.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie werd aangepast.
Rubriek 1 : Product geïdentificeerd gebruik - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 1: Registratienaam werd aangepast.
Samenstelling : Bestanddelen tabel voor REACH werd aangepast.

Productnaam: ORTHOXYLENE

Herzieningsdatum: 16 januari 2013

Bladzijde 19 van 21

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Rubriek 15: REACH Chemische Veiligheidsbeoordeling vermelding werd aangepast.
Samenstelling : Bestanddelen tabel werd aangepast.
Samenstelling : EC# werd aangepast.
Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 1 : 24 uur assistentie voor noodgevallen - AP hoofding werd aangepast.
Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel werd aangepast.
Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel persistentie, afbreekbaarheid, bio-accumulatie werd aangepast.
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - test data werd aangepast.
Rubriek 11 : Lactatie - testgegevens werd aangepast.
Rubriek 11 : Doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige testgegevens werd aangepast.
Rubriek 11 : Sensibilisatie van de luchtwegen - testgegevens werd aangepast.
Rubriek 14 : UN-nummer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : UN-nummer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : UN-nummer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : IMO Annex II Scheepstype - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : UN-nummer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 1 : Voorgenomen gebruikszinnen werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van chemische stoffen in Australië werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen) werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances) werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances) werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van bestaande chemische stoffen in China werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen) werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland werd aangepast.
Rubriek 16 : Acronymen - Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen werd aangepast.

Productnaam: ORTHOXYLENE

Herzieningsdatum: 16 januari 2013

Bladzijde 20 van 21

Rubriek 16 : Acronymen - Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) werd aangepast.

Rubriek 16 : Acronymen - Toxic Substances Control Act (USA inventaris) werd aangepast.

Samenstelling : EC nummer - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 9 : Vlampunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Zelfontstekingstemperatuur werd aangepast.

Rubriek 9 : Kookpunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Dampdruk werd aangepast.

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Specifiek eindgebruik werd aangepast.

Rubriek 9 : Log Pow (n-octanol/water verdelingscoefficient) werd aangepast.

Rubriek 9 : Smeltpunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Vriespunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.

Rubriek 9 : Vloeipunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Dichtheid werd aangepast.

Rubriek 16 : HCode Key werd aangepast.

Rubriek 1 : Contactnummers van de onderneming werd aangepast.

Rubriek 6 : Referenties naar andere rubrieken - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 10 : Mogelijkheid van gevaarlijke reacties werd aangepast.

Identificatie van de gevaren : EU - Gevarenmelding - CLP werd aangepast.

Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel werd aangepast.

Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming werd aangepast.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming werd toegevoegd.

GHS Doelorganen uitdrukking werd toegevoegd.

Rubriek 8 : Blootstellingsbeheersing - REACH-CLP werd toegevoegd.

Rubriek 8 : Wettelijke basis werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Dose werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Loading Rate werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Loading Rate werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Dose werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal concentration werd toegevoegd.

Rubriek 2 : GHS (REACH Registratienaam) \$bevat\$ voor ETIKET_GHS codes werd toegevoegd.

Rubriek 2 : GHS (REACH Registratienaam) \$Bevat\$ - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Rubriek 12 : Ecologische gegevens - Hoofding werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen tabel werd toegevoegd.

Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen tabel werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen tabel werd toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokale contact tabel werd toegevoegd.

Rubriek 1 : EMCC EU Locale contacten werd toegevoegd.

Rubriek 1 : EMCC EU Landen contacten werd toegevoegd.

Rubriek 1 : EMCC Lokale contact tabel - Hoofding werd toegevoegd.

Productnaam: ORTHOXYLENE

Herzieningsdatum: 16 januari 2013

Bladzijde 21 van 21

Rubriek 1 : EMCC Lokale contact noodnummers werd toegevoegd.

Rubriek 14 : Vervoersdocument - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 14 : Vervoersdocument werd verwijderd.

Rubriek 14 : Vervoersdocument - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 14 : Vervoersdocument werd verwijderd.

Rubriek 14 : ADN R Voetnoot werd verwijderd.

Rubriek 12 : Ecologische gegevens - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 2 : GHS bevat - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 2 : GHS bevat voor ETIKET_GHS codes werd verwijderd.

Rubriek 11 : Verslikken Test Opmerking werd verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 1A, 0A, 2, 2B, 3, 2

DGN: 4402830AEU

(1004498)-----

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER 0 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING****Product information**

Commercial Product Name : PHTHALIMAX®-S4 LAYER 0 8x6x5

Company : Süd-Chemie AG
Business Unit Catalytic Technologies
+49 (0)613284463
Lenbachplatz 6
80333 München

Telephone : +498951100
Telefax : +49895110480

Contact Point : BCT-C1 +49 89 5110 - 177

Emergency telephone number : +49 (0)613284463 only for working place emergency
(contact only in German or English)

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature : Preparation of cordierite carrier, titanium dioxide, divanadiumpentoxide, diantimony trioxide.

Usage : Accelerator for chemical reactions

Components	EINECS	Symbol(s)	R-phrases	Concentration
TITANIUM DIOXIDE	236-675-5			8,00 - 13,00 %
DIVANADIUM PENTAOXIDE	215-239-8	Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3, T, N	R20/22, R37, R68, R48/23, R51/53, R63	0,50 - 2,25 %
ANTIMONY TRIOXIDE	215-175-0	Carc. Cat. 3, Xn	R40	< 0,70 %
STEATITE	237-413-2			> 70,00 %

3. HAZARDS IDENTIFICATION

R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

4. FIRST AID MEASURES

General advice : No hazards which require special first aid measures

Eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If eye irritation persists, consult a specialist.

Skin contact : Wash off with soap and plenty of water.

Inhalation : Move to fresh air. If large amounts have been inhaled, seek medical advice.



SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC

PHTHALIMAX®-S4 LAYER 0 8x6x5

Update
04.05.2006

Print Date
4/19/2010

Version
1

Ingestion : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious. Obtain medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Specific hazards during fire fighting : none

Special protective equipment for fire-fighters : In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit. Standard procedure for chemical fires.

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. Use extinguishing measures appropriate to the environment.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions : see point 8

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods for cleaning up : Take up uncontaminated material and pass on for further processing. Take up contaminated material by mechanical means, load into clean containers, and dispose of in accordance with legal regulations.

Additional advice : Avoid dust formation.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Safe handling advice : Handle with care to avoid abrasion or breakage. Extract air/dust from selected area where appropriate if necessary.

Advice on protection against fire and explosion : Avoid the contact with combustible gas and light inflammable substances.

Storage

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed and dry.

Advice on common storage : no restrictions

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Additional technical information on the plant : see point 7

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER 0 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value	Basis / Remarks
DIVANADIUM PENTAOXIDE	1314-62-1	0,05 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data Oct, 1998
ANTIMONY TRIOXIDE	1309-64-4	0,3 mg/m³ 0,1 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000 Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	6 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data 02 2000

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of formation of dust: respirator with P3 filter
- Hand protection : With full contact: protective gloves e. g. nitrile rubber, layer thickness 0.11mm, break through time > 480min
- Eye protection : safety glasses with side-shields
- Skin and body protection : impervious clothing
- Hygiene measures : Remove contaminated clothing. Prophylactic use of protective ointment (barrier cream) is recommended. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Appearance**

- Form : Molded article
- Colour : tan to dark grey
- Odour : none

Other data

- Melting point : n.av.
- Boiling point : n.a.
- Flash point : n.a.
- Ignition temperature : n.a.
- Autoignition temperature : none
- Upper explosion limit : n.a.
- Lower explosion limit : n.a.
- Vapour pressure : n.a.
- Bulk density : 800 - 1.000 g/l
- Water solubility : partly soluble



10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous reactions
(Conditions to avoid) : intensive heating

Hazardous reactions
(Materials to avoid) : Under determined conditions the product can ignite combustible gas and light inflammable substances.

- None known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Acute toxicity (other route) : no data available

Irritation, Sensitization, Other data Toxicology

Repeated dose toxicity : no data available

Human experience : Under normal conditions of industrial hygiene no negative effects are known so far. Due to dust raising, light irritation of eyes and/or mucous membranes is possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Distribution to environmental
compartments : no data available

Ecotoxicity effects

Other data Ecotoxicity : no data available

Additional information about
ecology : Heavy metals should not be released into the environment.

Water contaminating class : (Selbsteinstufung nach VwVwS-Konzept)
WGK 1 slightly water endangering

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product : Used catalysts may have different hazards or properties than the original product. This SDS does not apply to used catalysts. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling. Can be disposed of as a solid waste or burned in a suitable installation subject to the Environmental Protection (Duty of Care) Regulations 1991.

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER 0 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Land transport** : ADR: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
RID: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Sea transport** : IMDG-CODE: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Air transport** : IATA_C: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
IATA_P: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

General advice : The product is classified and labelled in accordance with the CHIPS Regulations 1994.

Hazardous components which must be listed on the label:

- DIVANADIUM PENTAOXIDE

Symbol(s): : Xn Harmful

R-phrase(s) : R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 Possible risks of irreversible effects.

S-phrase(s) : S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label where possible).
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Other information : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Notification status: Preparation

Components / CAS-No.	Registered in / No.	Status
all components	AICS	listed
	DSL	listed
	INV (CN)	listed
	ENCS (JP)	listed
	TSCA	listed
	EINECS	listed
	KECI (KR)	listed
	PICCS (PH)	not listed



16. OTHER INFORMATION

**Relevant R-Phrases acc.
Chapter 2 and 3**

- : R20/22 - Harmful by inhalation and if swallowed.
R37 - Irritating to respiratory system.
R40 - Limited evidence of a carcinogenic effect.
R48/23 - Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R51/53 - Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R63 - Possible risk of harm to the unborn child.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

Responsible for SDS: Environmental Protection Contact person: Dep.
CEQ Tel.: +49 8761/82-654

The information presented herein is believed to be accurate, but is not warranted.

It does not represent any assurance of properties of the product.

The specifications are to be drawn from the corresponding leaflet.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Legend

n.a.: not applicable

n.av.: not available

n.r.: not relevant

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER I 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING****Product information**

Commercial Product Name : PHTHALIMAX®-S4 LAYER I 8x6x5

Company : Süd-Chemie AG
Business Unit Catalytic Technologies
+49 (0)613284463
Lenbachplatz 6
80333 München

Telephone : +498951100
Telefax : +49895110480

Contact Point : BCT-C1 +49 89 5110 - 177

Emergency telephone number : +49 (0)613284463 only for working place emergency
(contact only in German or English)

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature : Preparation of cordierite carrier, titanium dioxide, divanadiumpenta oxide, diantimony trioxide.

Usage : Accelerator for chemical reactions

Components	EINECS	Symbol(s)	R-phrased(s)	Concentration
TITANIUM DIOXIDE	236-675-5			8,00 - 13,00 %
DIVANADIUM PENTAOXIDE	215-239-8	Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3, T, N	R20/22, R37, R68, R48/23, R51/53, R63	0,50 - 2,25 %
ANTIMONY TRIOXIDE	215-175-0	Carc. Cat. 3, Xn	R40	< 0,70 %
STEATITE	237-413-2			> 70,00 %

3. HAZARDS IDENTIFICATION

R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

4. FIRST AID MEASURES

General advice : No hazards which require special first aid measures

Eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If eye irritation persists, consult a specialist.

Skin contact : Wash off with soap and plenty of water.

Inhalation : Move to fresh air. If large amounts have been inhaled, seek medical advice.



SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC

PHTHALIMAX®-S4 LAYER I 8x6x5

Update
04.05.2006

Print Date
4/19/2010

Version
1

Ingestion : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious. Obtain medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Specific hazards during fire fighting : none

Special protective equipment for fire-fighters : In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit. Standard procedure for chemical fires.

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. Use extinguishing measures appropriate to the environment.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions : see point 8

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods for cleaning up : Take up uncontaminated material and pass on for further processing. Take up contaminated material by mechanical means, load into clean containers, and dispose of in accordance with legal regulations.

Additional advice : Avoid dust formation.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Safe handling advice : Handle with care to avoid abrasion or breakage. Extract air/dust from selected area where appropriate if necessary.

Advice on protection against fire and explosion : Avoid the contact with combustible gas and light inflammable substances.

Storage

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed and dry.

Advice on common storage : no restrictions

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Additional technical information on the plant : see point 7

**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value	Basis / Remarks
DIVANADIUM PENTAOXIDE	1314-62-1	0,05 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data Oct, 1998
ANTIMONY TRIOXIDE	1309-64-4	0,3 mg/m³ 0,1 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000 Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	6 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data 02 2000

Personal protective equipment

Respiratory protection	:	In case of formation of dust: respirator with P3 filter
Hand protection	:	With full contact: protective gloves e. g. nitrile rubber, layer thickness 0.11mm, break through time > 480min
Eye protection	:	safety glasses with side-shields
Skin and body protection	:	impervious clothing
Hygiene measures	:	Remove contaminated clothing. Prophylactic use of protective ointment (barrier cream) is recommended. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Appearance**

Form	:	Molded article
Colour	:	tan to dark grey
Odour	:	none

Other data

Melting point	:	n.av.
Boiling point	:	n.a.
Flash point	:	n.a.
Ignition temperature	:	n.a.
Autoignition temperature	:	none
Upper explosion limit	:	n.a.
Lower explosion limit	:	n.a.
Vapour pressure	:	n.a.
Bulk density	:	800 - 1.000 g/l
Water solubility	:	partly soluble



10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous reactions
(Conditions to avoid) : intensive heating

Hazardous reactions
(Materials to avoid) : Under determined conditions the product can ignite combustible gas and light inflammable substances.

- None known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Acute toxicity (other route) : no data available

Irritation, Sensitization, Other data Toxicology

Repeated dose toxicity : no data available

Human experience : Under normal conditions of industrial hygiene no negative effects are known so far. Due to dust raising, light irritation of eyes and/or mucous membranes is possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Distribution to environmental compartments : no data available

Ecotoxicity effects

Other data Ecotoxicity : no data available

Additional information about ecology : Heavy metals should not be released into the environment.

Water contaminating class : (Selbsteinstufung nach VwVwS-Konzept)
WGK 1 slightly water endangering

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product : Used catalysts may have different hazards or properties than the original product. This SDS does not apply to used catalysts. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling. Can be disposed of as a solid waste or burned in a suitable installation subject to the Environmental Protection (Duty of Care) Regulations 1991.

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER I 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Land transport** : ADR: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
RID: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Sea transport** : IMDG-CODE: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Air transport** : IATA_C: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
IATA_P: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

General advice : The product is classified and labelled in accordance with the CHIPS Regulations 1994.

Hazardous components which must be listed on the label:

- DIVANADIUM PENTAOXIDE

Symbol(s): : Xn Harmful

R-phrase(s) : R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 Possible risks of irreversible effects.

S-phrase(s) : S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label where possible).
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Other information : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Notification status: Preparation

Components / CAS-No.	Registered in / No.	Status
all components	AICS	listed
	DSL	listed
	INV (CN)	listed
	ENCS (JP)	listed
	TSCA	listed
	EINECS	listed
	KECI (KR)	listed
	PICCS (PH)	not listed



16. OTHER INFORMATION

**Relevant R-Phrases acc.
Chapter 2 and 3**

- : R20/22 - Harmful by inhalation and if swallowed.
R37 - Irritating to respiratory system.
R40 - Limited evidence of a carcinogenic effect.
R48/23 - Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R51/53 - Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R63 - Possible risk of harm to the unborn child.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

Responsible for SDS: Environmental Protection Contact person: Dep.
CEQ Tel.: +49 8761/82-654

The information presented herein is believed to be accurate, but is not warranted.

It does not represent any assurance of properties of the product.

The specifications are to be drawn from the corresponding leaflet.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Legend

n.a.: not applicable

n.av.: not available

n.r.: not relevant

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER II 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING****Product information**

Commercial Product Name : PHTHALIMAX®-S4 LAYER II 8x6x5

Company : Süd-Chemie AG
Business Unit Catalytic Technologies
+49 (0)613284463
Lenbachplatz 6
80333 München

Telephone : +498951100
Telefax : +49895110480

Contact Point : BCT-C1 +49 89 5110 - 177

Emergency telephone number : +49 (0)613284463 only for working place emergency
(contact only in German or English)

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature : Preparation of cordierite carrier, titanium dioxide, divanadiumpentoxide, diantimony trioxide.

Usage : Accelerator for chemical reactions

Components	EINECS	Symbol(s)	R-phrases	Concentration
TITANIUM DIOXIDE	236-675-5			8,00 - 13,00 %
DIVANADIUM PENTAOXIDE	215-239-8	Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3, T, N	R20/22, R37, R68, R48/23, R51/53, R63	0,50 - 2,25 %
ANTIMONY TRIOXIDE	215-175-0	Carc. Cat. 3, Xn	R40	< 0,70 %
STEATITE	237-413-2			> 70,00 %

3. HAZARDS IDENTIFICATION

R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

4. FIRST AID MEASURES

General advice : No hazards which require special first aid measures

Eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If eye irritation persists, consult a specialist.

Skin contact : Wash off with soap and plenty of water.

Inhalation : Move to fresh air. If large amounts have been inhaled, seek medical advice.



SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC

PHTHALIMAX®-S4 LAYER II 8x6x5

Update
04.05.2006

Print Date
4/19/2010

Version
1

Ingestion : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious. Obtain medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Specific hazards during fire fighting : none

Special protective equipment for fire-fighters : In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit. Standard procedure for chemical fires.

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. Use extinguishing measures appropriate to the environment.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions : see point 8

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods for cleaning up : Take up uncontaminated material and pass on for further processing. Take up contaminated material by mechanical means, load into clean containers, and dispose of in accordance with legal regulations.

Additional advice : Avoid dust formation.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Safe handling advice : Handle with care to avoid abrasion or breakage. Extract air/dust from selected area where appropriate if necessary.

Advice on protection against fire and explosion : Avoid the contact with combustible gas and light inflammable substances.

Storage

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed and dry.

Advice on common storage : no restrictions

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Additional technical information on the plant : see point 7

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER II 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value	Basis / Remarks
DIVANADIUM PENTAOXIDE	1314-62-1	0,05 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data Oct, 1998
ANTIMONY TRIOXIDE	1309-64-4	0,3 mg/m³ 0,1 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000 Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	6 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data 02 2000

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of formation of dust: respirator with P3 filter
- Hand protection : With full contact: protective gloves e. g. nitrile rubber, layer thickness 0.11mm, break through time > 480min
- Eye protection : safety glasses with side-shields
- Skin and body protection : impervious clothing
- Hygiene measures : Remove contaminated clothing. Prophylactic use of protective ointment (barrier cream) is recommended. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Appearance**

- Form : Molded article
- Colour : tan to dark grey
- Odour : none

Other data

- Melting point : n.av.
- Boiling point : n.a.
- Flash point : n.a.
- Ignition temperature : n.a.
- Autoignition temperature : none
- Upper explosion limit : n.a.
- Lower explosion limit : n.a.
- Vapour pressure : n.a.
- Bulk density : 800 - 1.000 g/l
- Water solubility : partly soluble



10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous reactions
(Conditions to avoid) : intensive heating

Hazardous reactions
(Materials to avoid) : Under determined conditions the product can ignite combustible gas and light inflammable substances.

- None known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Acute toxicity (other route) : no data available

Irritation, Sensitization, Other data Toxicology

Repeated dose toxicity : no data available

Human experience : Under normal conditions of industrial hygiene no negative effects are known so far. Due to dust raising, light irritation of eyes and/or mucous membranes is possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Distribution to environmental
compartments : no data available

Ecotoxicity effects

Other data Ecotoxicity : no data available

Additional information about
ecology : Heavy metals should not be released into the environment.

Water contaminating class : (Selbsteinstufung nach VwVwS-Konzept)
WGK 1 slightly water endangering

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product : Used catalysts may have different hazards or properties than the original product. This SDS does not apply to used catalysts. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling. Can be disposed of as a solid waste or burned in a suitable installation subject to the Environmental Protection (Duty of Care) Regulations 1991.

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER II 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Land transport** : ADR: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
RID: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Sea transport** : IMDG-CODE: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Air transport** : IATA_C: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
IATA_P: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

General advice : The product is classified and labelled in accordance with the CHIPS Regulations 1994.

Hazardous components which must be listed on the label:

- DIVANADIUM PENTAOXIDE

Symbol(s): : Xn Harmful

R-phrase(s) : R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 Possible risks of irreversible effects.

S-phrase(s) : S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label where possible).
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Other information : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Notification status: Preparation

Components / CAS-No.	Registered in / No.	Status
all components	AICS	listed
	DSL	listed
	INV (CN)	listed
	ENCS (JP)	listed
	TSCA	listed
	EINECS	listed
	KECI (KR)	listed
	PICCS (PH)	not listed



16. OTHER INFORMATION

**Relevant R-Phrases acc.
Chapter 2 and 3**

- : R20/22 - Harmful by inhalation and if swallowed.
R37 - Irritating to respiratory system.
R40 - Limited evidence of a carcinogenic effect.
R48/23 - Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R51/53 - Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R63 - Possible risk of harm to the unborn child.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

Responsible for SDS: Environmental Protection Contact person: Dep.
CEQ Tel.: +49 8761/82-654

The information presented herein is believed to be accurate, but is not warranted.

It does not represent any assurance of properties of the product.

The specifications are to be drawn from the corresponding leaflet.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Legend

n.a.: not applicable

n.av.: not available

n.r.: not relevant

Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING****Product information**

Commercial Product Name : PHTHALIMAX®-S4 LAYER III 8x6x5

Company : Süd-Chemie AG
Business Unit Catalytic Technologies
+49 (0)613284463
Lenbachplatz 6
80333 München

Telephone : +498951100
Telefax : +49895110480

Contact Point : BCT-C1 +49 89 5110 - 177

Emergency telephone number : +49 (0)613284463 only for working place emergency
(contact only in German or English)

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature : Preparation of cordierite carrier, titanium dioxide, divanadiumpentoxide, diantimony trioxide.

Usage : Accelerator for chemical reactions

Components	EINECS	Symbol(s)	R-phrases	Concentration
TITANIUM DIOXIDE	236-675-5			8,00 - 13,00 %
DIVANADIUM PENTAOXIDE	215-239-8	Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3, T, N	R20/22, R37, R68, R48/23, R51/53, R63	0,50 - 2,25 %
ANTIMONY TRIOXIDE	215-175-0	Carc. Cat. 3, Xn	R40	< 0,70 %
STEATITE	237-413-2			> 70,00 %

3. HAZARDS IDENTIFICATION

R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

4. FIRST AID MEASURES

General advice : No hazards which require special first aid measures

Eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If eye irritation persists, consult a specialist.

Skin contact : Wash off with soap and plenty of water.

Inhalation : Move to fresh air. If large amounts have been inhaled, seek medical advice.



SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC

PHTHALIMAX®-S4 LAYER III 8x6x5

Update
04.05.2006

Print Date
4/19/2010

Version
1

Ingestion : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Induce vomiting, but only if victim is fully conscious. Obtain medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Specific hazards during fire fighting : none

Special protective equipment for fire-fighters : In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus and dust impervious protective suit. Standard procedure for chemical fires.

Suitable extinguishing media : The product itself does not burn. Use extinguishing measures appropriate to the environment.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions : see point 8

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods for cleaning up : Take up uncontaminated material and pass on for further processing. Take up contaminated material by mechanical means, load into clean containers, and dispose of in accordance with legal regulations.

Additional advice : Avoid dust formation.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling

Safe handling advice : Handle with care to avoid abrasion or breakage. Extract air/dust from selected area where appropriate if necessary.

Advice on protection against fire and explosion : Avoid the contact with combustible gas and light inflammable substances.

Storage

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed and dry.

Advice on common storage : no restrictions

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Additional technical information on the plant : see point 7

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER III 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value	Basis / Remarks
DIVANADIUM PENTAOXIDE	1314-62-1	0,05 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data Oct, 1998
ANTIMONY TRIOXIDE	1309-64-4	0,3 mg/m³ 0,1 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000 Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data inhalable dust 02 2000
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	6 mg/m³	Germany TRGS 900 Limit Values TRK Data 02 2000

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In case of formation of dust: respirator with P3 filter
- Hand protection : With full contact: protective gloves e. g. nitrile rubber, layer thickness 0.11mm, break through time > 480min
- Eye protection : safety glasses with side-shields
- Skin and body protection : impervious clothing
- Hygiene measures : Remove contaminated clothing. Prophylactic use of protective ointment (barrier cream) is recommended. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Appearance**

- Form : Molded article
- Colour : tan to dark grey
- Odour : none

Other data

- Melting point : n.av.
- Boiling point : n.a.
- Flash point : n.a.
- Ignition temperature : n.a.
- Autoignition temperature : none
- Upper explosion limit : n.a.
- Lower explosion limit : n.a.
- Vapour pressure : n.a.
- Bulk density : 800 - 1.000 g/l
- Water solubility : partly soluble



10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous reactions
(Conditions to avoid) : intensive heating

Hazardous reactions
(Materials to avoid) : Under determined conditions the product can ignite combustible gas and light inflammable substances.

- None known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Acute toxicity (other route) : no data available

Irritation, Sensitization, Other data Toxicology

Repeated dose toxicity : no data available

Human experience : Under normal conditions of industrial hygiene no negative effects are known so far. Due to dust raising, light irritation of eyes and/or mucous membranes is possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Distribution to environmental
compartments : no data available

Ecotoxicity effects

Other data Ecotoxicity : no data available

Additional information about
ecology : Heavy metals should not be released into the environment.

Water contaminating class : (Selbsteinstufung nach VwVwS-Konzept)
WGK 1 slightly water endangering

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product : Used catalysts may have different hazards or properties than the original product. This SDS does not apply to used catalysts. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling. Can be disposed of as a solid waste or burned in a suitable installation subject to the Environmental Protection (Duty of Care) Regulations 1991.

**SAFETY DATA SHEET** according to EC Directive 2001/58/EC**PHTHALIMAX®-S4 LAYER III 8x6x5**Update
04.05.2006Print Date
4/19/2010Version
1

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

14. TRANSPORT INFORMATION

- Land transport** : ADR: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
RID: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Sea transport** : IMDG-CODE: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
- Air transport** : IATA_C: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
IATA_P: Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

General advice : The product is classified and labelled in accordance with the CHIPS Regulations 1994.

Hazardous components which must be listed on the label:

- DIVANADIUM PENTAOXIDE

Symbol(s): : Xn Harmful

R-phrase(s) : R48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R68 Possible risks of irreversible effects.

S-phrase(s) : S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label where possible).
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

Other information : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Notification status: Preparation

Components / CAS-No.	Registered in / No.	Status
all components	AICS	listed
	DSL	listed
	INV (CN)	listed
	ENCS (JP)	listed
	TSCA	listed
	EINECS	listed
	KECI (KR)	listed
	PICCS (PH)	not listed



16. OTHER INFORMATION

**Relevant R-Phrases acc.
Chapter 2 and 3**

- : R20/22 - Harmful by inhalation and if swallowed.
R37 - Irritating to respiratory system.
R40 - Limited evidence of a carcinogenic effect.
R48/23 - Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R48/20 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R51/53 - Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R63 - Possible risk of harm to the unborn child.
R68 - Possible risks of irreversible effects.

Responsible for SDS: Environmental Protection Contact person: Dep.
CEQ Tel.: +49 8761/82-654

The information presented herein is believed to be accurate, but is not warranted.

It does not represent any assurance of properties of the product.

The specifications are to be drawn from the corresponding leaflet.

A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Legend

n.a.: not applicable

n.av.: not available

n.r.: not relevant

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Commercial Product Name ASD

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses Heat transfer salt for the chemical industry.
Only for industrial use.

Recommended restrictions None known.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address Durferrit GmbH
Industriestraße 3
D-68169 Mannheim
Telephone: +49 621 32224-0
FAX: +49 621 32224-809
Email: info@hef-durferrit.com

Contact person Product-Safety@hef-durferrit.com

Responsible Department DUS
Telephone: +49 621 / 32224 - 28
Fax: +49 621 / 32224 - 800

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number 0049 (0) 6132-84463

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400

*Classification according to Directive 67/548/EEC / 1999/45/EEC O; R8 T; R25 Xi; R36 R31 N; R50

2.2 Label elements

Hazard pictogram



GHS03



GHS06



GHS09

Signal word Danger

Hazardous component(s) to be indicated on label Sodium nitrite

H-statement(s)
H272: May intensify fire; oxidiser.
H301: Toxic if swallowed.
H319: Causes serious eye irritation.
H400: Very toxic to aquatic life.

*P-statement(s)
P220: Keep/Store away from clothing/ combustible materials.
P221: Take any precaution to avoid mixing with combustibles
P273: Avoid release to the environment.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P330: Rinse mouth.
P405: Store locked up.

Further information

EUH031: Contact with acids liberates toxic gas.

2.3 Other hazards

Health hazard

This mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].
The preparation is classified as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC.

Particular information pertaining specific risk for human / environment

water endangering
The molten product can cause serious burns.
Eruption of the salt melt on bringing in moisture.
During contact with acids or overheating the product ($T > 650^{\circ}\text{C}$; e.g. in case of fire) nitrous gases could develop.
Oxidizing: Risk of fire if brought into contact with slightly oxidizable (combustible) substances, e.g. organic compounds, soot.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixture

Chemical characterization

Mixture of alkali nitrite and alkali nitrate.

Hazardous ingredients

Ingredient		Classification (EEC) No 67/548	Concentration
		Classification (EC) 1272/2008	
Sodium nitrite	CAS No.: 7632-00-0 EC-No.: 231-555-9 Index-No.: 007-010-00-4 REACH No.: 01-2119471836-27-0000	O; R8 T; R25 Xi; R36 N; R50 Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 3;H301 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400	$\geq 25.0\%$ by weight
Sodium nitrate	CAS No.: 7631-99-4 EC-No.: 231-554-3 REACH No.: 01-2119488221-41-0000	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 2;H272 Eye Irrit. 2;H319	$\geq 10.0\%$ by weight

Other data

All ingredients of this mixture are (pre)registered according to REACH regulation.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

First aider needs to protect himself.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. Get medical attention immediately if irritation persists. If breathing is difficult, give oxygen. If there is a risk that patient will lose consciousness lay him on his side in a stable position, also during transportation. If necessary, artificial respiration. Consult a physician. Following inhalation of reaction products (nitrous gases) seek medical attention and observe the victim for at least 48 hours.

In case of skin contact

Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. If skin irritation or rash occurs, seek medical advice/attention.

In case of eye contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Consult a physician.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

If swallowed

If victim is conscious: Rinse mouth. Immediately give large quantities of water to drink. Induce vomiting immediately and call a physician.

Notes to physician

Formation of pulmonary oedema after inhaling nitrous gases. Symptoms can be delayed. Patient should be monitored for at least 48 hours.
First aid procedures: Inhale metered aerosol (Glucocorticoids for inhalation).
The following applies to nitrites in general: risk of methaemoglobin formation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

The toxicity is mainly determined by the nitrite content. The absorption of this product into the body may lead to the formation of methaemoglobine that, in sufficient concentration, causes cyanosis. (Methaemoglobinemia).
Symptoms: Abdominal pain, Vomiting, Diarrhoea, Lowered blood pressure, Dizziness, headache.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

In storage areas: Water, Water mist, Dry chemical, Foam
In heat treatment shops: Dry chemical, Foam, Water mist
Extinguishing measures as for fires involving artificial fertilizers.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

CO₂, Powder extinguishers containing ammonia salts, High volume water jet.
Do not direct jets of water into salt melts!!

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, its combustion products, or released gases

Nitrous gases can be liberated during a fire. These should be beaten down with water mist.
Oxidizing properties. Release of oxygen, exothermic reaction.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighting

Do not stay in dangerous zone without self-contained breathing apparatus. In order to avoid contact with skin, keep a safety distance and wear suitable protective clothing.

Additional information on firefighting

Oxidizing properties. The product itself does not burn. In case of fire, primarily cooling of salt baths with finely dispersed water. Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions

Avoid substance contact. Avoid dust formation. Do not breathe dust. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions

The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil. Nitrite-bearing effluents must be detoxified in accordance with local regulations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up

Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Retain and dispose of contaminated wash water. The aqueous medium should be given appropriate treatment as waste water in line with local regulations.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

6.4 Reference to other sections

Reference to other sections

For personal protection see section 8.

Disposal considerations: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Avoid dust formation. Keep container tightly closed. Use personal protective equipment.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Advice on protection against fire and explosion

The product itself does not burn.

Oxidizing Material

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage space and container requirements

Store in accordance with local regulations. Consider the local regulations.

Hints on storage assembly

Keep away from combustible material. Do not store together with acids and ammonium salts. Separate from cyanides. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

Storage specifications

Keep containers dry and tightly closed to avoid moisture absorption and contamination. Unauthorized persons are not allowed to enter the storage area.

TRGS 510

5.1 B

Recommended storage temperature

No Limit

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Sodium nitrite

DNEL

Value	Target group	Exposure route	Exposure frequency	Source
2 mg/m ³	Workers	Inhalation	Long term effects, short-term (acute)	7

Source: 7 – external safety data sheet

PNEC

Value	Exposure route	Source
0,0054 mg/L	Fresh water	7
0,00616 mg/L	Sea water	7
0,0195 mg/kg	Freshwater sediment	7
0,0223 mg/kg	Marine sediment	7
0,000733 mg/kg	Soil	7

Source: 7 – external safety data sheet

Sodium nitrate

DNEL

Value	Target group	Exposure route	Exposure frequency	Source
20,8 mg/kg	Workers	Skin contact	Long term effects	7
12,5 mg/kg	Consumers	Skin contact	Long term effects	7
36,7 mg/m ³	Workers	Inhalation	Long term effects	7
10,9 mg/m ³	Consumers	Inhalation	Long term effects	7
12,5 mg/kg	Consumers	Ingestion	Long term effects	7

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

Source: 7 – external safety data sheet

PNEC

Value	Remarks	Source
0,45 mg/L	Fresh water	7
0,045 mg/L	Sea water	7
18 mg/L	Behaviour in waste water treatment plants	7

Source: 7 – external safety data sheet

Dusts non-specific

Ireland

Long-term exposure value/ mg/m ³	Note	Source
10	total inhalable	32

Source: 32 – Code of Practice for the Safety Health and Welfare at Work (2011)

8.2 Exposure controls

Respiratory protection

In case of dust: Suitable mask with particle filter P3 (European Norm 143)

In case of nitrous gases: Gas filter NO – blue.

Remarks:

The filter class for the respirator must be suitable for the maximum expected contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If this concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

Hand protection

In heat treatment shops: Multi-layered, easily removable mittens with cuff.

In storage areas: Impervious gloves

Suitable material:

Nitrile rubber, Polyvinylchloride, Chloroprene (for example Tricotril 736, Camapren 720; Producer KCL; Break through time $\geq$ 480 Minutes)

Unsuitable material:

woven fabric

Reference substance:

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/689/EEC and the standard EN 374 derived from it. Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

Eye protection

In heat treatment shops: Face shield made from self-extinguishing polycarbonate.

In storage areas: Safety glasses with side-shields

Skin and body protection

In heat treatment shops: Multi-layered protective clothing (no synthetic fibres): for example cotton fabric impregnated with Proban.

Note:

Working clothes must not consist of textiles, which show a dangerous melting behaviour in case of fire.

In storage areas: Long sleeved clothing

Note:

Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

General protective and hygiene measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Engineering measures

Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

*Physical state	solid
*Form	crystalline
Colour	white – light yellow
Odour	odourless
Odour threshold	no data available
pH	approx. 7,2 (1% aqueous solution; 20 °C)
Melting point [°C] / Freezing point [°C]	approx. 142 – 145 °C
Boiling point [°C]	no data available
*Flash point [°C]	Not combustible.
*Evaporation rate [kg/(s*m²)]	no data available
Flammability (solid, gas)	does not ignite
Risk of explosion.	Not explosive
*Vapour pressure [kPa]	no data available
Density [g/cm³]	1,94 g/cm³ (200 °C)
Water solubility [g/l]	approx. 1000 g/L (20 °C) approx. 3000 g/L (50 °C)
Solubility [g/l]	no data available
*Partition coefficient n-octanol / water (log P O/W)	Not relevant. Mixture of inorganic salts.
Autoinflammability	not auto-flammable
Decomposition temperature [°C]	> 650 °C
Viscosity, dynamic [kg/(m*s)]	no data available
Oxidising properties	oxidizing

9.2 Other information

Bulk density [kg/m³]	approx. 1150 – 1200 kg/m³

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Thermal decomposition	Thermal decomposition starts at temperatures above 650 °C. No decomposition if stored and applied as directed.

10.2 Chemical stability

Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions	During contact with acids or overheating the product (T > 650°C; e.g. in case of fire) nitrous gases could develop. Oxidizing: Risk of fire if brought into contact with slightly oxidizable (combustible) substances, e.g. organic compounds, soot. Release of oxygen, exothermic reaction.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid Heat, flames and sparks.
Exposure to moisture.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid Acids, Reducing agents, Ammonium salts, Amines, Cyanides, Organic materials

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products nitrogen oxides (NO_x), Na₂O

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Hazardous ingredients

Sodium nitrite

Oral toxicity [mg/kg]	Highest measured value	Test criterion	Test species	Exposure duration	Source
85	200	LD50	rat	48 h	7

Source: 7 – external safety data sheet

Dermal toxicity [mg/kg]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

Inhalative toxicity [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

Sodium nitrate

Oral toxicity [mg/kg]	Test criterion	Test species	Exposure duration	Measuring method	Source
3430	LD50	rat	–	OECD 401	7

Source: 7 – external safety data sheet

Dermal toxicity [mg/kg]	Test criterion	Test species	Duration	Measuring method	Source
> 5000	LD50	rat	–	OECD 402	7

Source: 7 – external safety data sheet

Inhalative toxicity [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

Subacute, subchronic, chronic toxicity no data available

Irritant effect on skin May cause skin irritation in susceptible persons.

Irritant effect on eyes Causes eye irritation.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

Irritant effect on the respiratory tract no data available

Sensitization no data available. No known effect.

Carcinogenic effects

Value	Reference substance
Contains no ingredient listed as a carcinogen	Possibility of formation of nitrosamines with secondary and in given circumstances even tertiary amines. Nitrosamines have shown themselves to be carcinogenic in animal experiments.

Mutagenicity Contains no ingredient listed as a mutagen.

Reproduction toxicity Contains no ingredient listed as toxic to reproduction.

Symptoms The toxicity is mainly determined by the nitrite content. The absorption of this product into the body may lead to the formation of methaemoglobine that, in sufficient concentration, causes cyanosis. (Methaemoglobinemia). Symptoms: Abdominal pain, Vomiting, Diarrhoea, Lowered blood pressure, Dizziness, headache.

Dermal absorption data no data available

Specific target organ toxicity (single exposure) [mg/kg]

Specific effects
no data available

Specific target organ toxicity (repeated exposure) [mg/kg]

Specific effects
no data available

Aspiration hazard no data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Hazardous ingredients

Sodium nitrite

Toxicity to fish [mg/l]	Highest measured value	Test criterion	Test species	Exposure duration	Source
0,54	26,3	LC50	Salmo gairdneri	96 h	7

Source: 7 – external safety data sheet

Toxicity to daphnia [mg/l]	Test criterion	Test species	Exposure duration	Measuring method	Source
15,4	EC50	Daphnia magna (Big water flea)	48 h	OECD 202	7

Source: 7 – external safety data sheet

Toxicity to algae [mg/l]	Test criterion	Test species	Exposure duration	Measuring method	Source
>100	EC50	Scenedesmus subspicatus	72 h	OECD 201	7

Source: 7 – external safety data sheet

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

NOEC (fish) [mg/l]	Test species	Exposure duration	Source
6,16	Ictalurus punctatus	31 d	7

Source: 7 – external safety data sheet

NOEC (daphnia) [mg/l]	Test species	Exposure duration	Source
9,86	Daphnia magna (Big water flea)	80 d	7

Source: 7 – external safety data sheet

NOEC (algae) [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

Sodium nitrate

Toxicity to fish [mg/l]	Test criterion	Test species	Exposure duration	Source
7950	LC50	Oncorhynchus tshawytscha	96 h	7

Source: 7 – external safety data sheet

Toxicity to daphnia [mg/l]	Test criterion	Test species	Exposure duration	Source
665	EC50	Daphnia magna (Big water flea)	48 h	152

Source: 152 – IUCLID

Toxicity to algae [mg/l]	Test criterion	Exposure duration	Source
>1700	EC50	10 d	7

Source: 7 – external safety data sheet

NOEC (fish) [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

NOEC (daphnia) [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

NOEC (algae) [mg/l]	Value	Source
–	No data available	7

Source: 7 – external safety data sheet

12.2 Persistence and degradability

Elimination in purification plant

Do not discharge product into the aquatic environment without pretreatment (biological treatment plant).

Biodegradability

Nitrite can be oxidized to nitrate or reduced to nitrogen by micro organisms.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation

No bioaccumulation is to be expected.

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

12.4 Mobility in soil

Distribution in the environment Water, Soil: Water solubility
Mobility Not expected to adsorb on soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT characteristics deter- not applicable.
mination Mixture of inorganic salts.

12.6 Other adverse effects

Environmental hazards The following applies to nitrates in general: may contribute to the eutrophication of water supplies. Fish: LC50 >500 mg/L.
AOX-hints The product does not contain organically bound halogen (AOX) as per formulation.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Disposal considerations Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.
The following Waste Codes are only suggestions:
Waste Code 110302 – other wastes
Uncleaned empty packaging 150110 – packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
Suitable cleaning agents Clean container with water. Retain and dispose of contaminated wash water. Dispose of in accordance with local regulations.

SECTION 14: Transport information

	*Land transport ADR/RID	*Marine transport IMDG	*Air transport ICAO/IATA
UN-No	1487	1487	1487
Description of the goods	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE		
Proper shipping name		POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	Potassium nitrate and Sodium nitrite mixture
Class	5.1	5.1	5.1
Packaging group	II	II	II
Labels	5.1  	5.1  	5.1 
Environmental hazards	U – Environmentally hazardous	U – marine pollutant	
Tunnel restriction code	E		
Category	2		
Risk No.	50		
Classification Code	O2		
Stowage category		A	
EmS		F-A;S-Q	
Remarks		"separated from" ammonium compounds and cyanides	

Safety Data Sheet as per regulation (EC) 1907/2006



Commercial Product Name: ASD

Article-No.: 1168,1716,1169

Revision Date: 15.08.2014

Version: 04/en

Replaces version from: 12.02.2013

Print date: 15.08.2014

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Additional regulations Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work.
Take note of Dir 92/85/EEC on the safety and health at work of pregnant workers.

15.2 Chemical safety assessment

Safety assessment none

SECTION 16: Other information

Relevant R-phrases R25: Toxic if swallowed.
R31: Contact with acids liberates toxic gas.
R36: Irritating to eyes.
R50: Very toxic to aquatic organisms.
R8: Contact with combustible material may cause fire.

Relevant H-phrases EUH031: Contact with acids liberates toxic gas.
H272: May intensify fire; oxidiser.
H301: Toxic if swallowed.
H319: Causes serious eye irritation.
H400: Very toxic to aquatic life.

Wording of the hazard classes Ox. Sol.: Oxidising solid
Acute Tox.: Acute toxicity
Eye Irrit.: Serious eye irritation
Aquatic Acute: Hazardous to the aquatic environment

*Modifications since last version SECTION 2: Hazards identification
SECTION 8: Exposure controls/personal protection
SECTION 9: Physical and chemical properties
SECTION 11: Toxicological information
SECTION 12: Ecological information
SECTION 14: Transport information
SECTION 15: Regulatory information
SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms Sodium nitrate (NaNO₃)
Sodium nitrite (NaNO₂)
Derived No Effect Level (DNEL)
Predicted No Effect Concentration (PNEC)
NOEC (no observed effect concentration) (NOEC)
Adsorbed organic bound halogens (AOX)
European Waste Catalogue (EAK)
Volatile organic compounds (VOC) content
Water hazard class (WGK)

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1207/2008 [CLP]

Classification	Evaluation
Ox. Sol. 2; H272	Producer
Acute Tox. 3; H301	Calculated
Eye Irrit. 2; H319	Calculated
Aquatic Acute 1; H400	Calculated

Recommended restrictions None known.

This information is provided in accordance with the current status of our knowledge and experience. The Safety Data Sheet describes products with a view to relevant safety requirements. This information does not constitute a warranty of properties, features or qualities.

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Performax™ 3400
KOELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelwaterbehandeling
Corrosie-inhibitor.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 10 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina: 2
	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Gevarenaanduidingen	: H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen	: Preventie:	
	P280	Beschermende handschoenen/
		beschermende kleding/ oogbescherming/
		gelaatsbescherming dragen.
	Maatregelen:	
	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen -
		GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het
		haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
		uittrekken. Huid met water
		afspoelen/afdouchen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de
		frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat
		deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk
		een ANTIGIFCENTRUM of een arts
		raadplegen.
	P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
		voorzichtig afspoelen met water gedurende
		een aantal minuten; contactlenzen
		verwijderen, indien mogelijk; blijven
		spoelen.
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om
		materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Poly(maleïnezuur)	26099-09-2	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
[[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methyleen)]bisfosfonzuur	5995-42-6 227-833-4	Eye Dam.1; H318	>= 5 - < 10
2-fosfonobutaan-1,2,4-	37971-36-1	Met. Corr.1; H290	>= 5 - < 10

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

tricarbonzuur	253-733-5	Eye Irrit.2; H319	
natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk medische hulp inroepen.
GEEN braken opwekken.
Mond spoelen met water.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
- Gevaren : Hoog gehalte aan fosfor kan laag calciumgehalte in het bloed

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

veroorzaken, met tetanie en convulsies.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

voorzorgsmaatregelen

Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur : Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 15 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 158 mg/m³Acute toxiciteit
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 4,2 mg/kgToxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 80 mg/kgAcute toxiciteit
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 3,7 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 79 mg/m³Acute toxiciteit
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 40 mg/kg Acute toxiciteit
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 65 mg/kg Acute toxiciteit

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
 Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
 ondoordringbare kleding
 Chemicaliënbestendig schort
 Veiligheidsschoenen
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Waterige oplossing

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604		Versie: 1.1

Kleur	: geel
Geur	: geen
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,9, (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: circa 0 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 24 hPaBerekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,14 (20 °C)
Dichtheid	: circa 1,14 g cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : nitrieten
staal
sterke alkaliën
sterke mineraalozuren
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Stikstofoxiden (NOx)
stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Contact met de huid
blootstellingsrouten Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 12.500 mg/kg

		Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604		Versie: 1.1

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 6.500 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 1.979 mg/m3
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat): > 4.000 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.
Opmerkingen: Gebaseerd op soortgelijke producten

Bestanddelen:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat, vrouwelijk): 735 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Mogelijk irriterend voor de huid

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Niet irriterend voor de huid

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de huid

		Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604		Versie: 1.1

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Oogirritatie

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Resultaat: Oogirritatie

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

- Genotoxiciteit in vitro
- : Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
 - : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja
 - : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Pagina: 12
		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604		Versie: 1.1

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Poly(maleïnezuur)

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 580 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
andere ongewervelde : Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Toxiciteit voor vissen : (Danio rerio (zebravis)): > 1.042 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.071 mg/l
andere ongewervelde : Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren : Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

GLP: ja

Toxiciteit voor algen : (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 140 mg/l
Eindpunt: EC50
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

Toxiciteit voor vissen : NOEC: > 1.042 mg/l
(Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Danio rerio (zebravis)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 204
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en : NOEC: 104 mg/l
andere ongewervelde Blootstellingstijd: 21 d
waterdieren (Chronische Eindpunt: Vruchtbaarheidstest
toxiciteit) Soort: Daphnia (Watervlieg)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 173 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): circa 25 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 280 mg/l
andere ongewervelde Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26,2
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 32
mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: Groeiremmer

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina: 14
	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur
Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301D

Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 302B

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -1,36 (25 °C)

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,658

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische : Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604		Versie: 1.1

informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met
chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende
afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: UN3265
ADNR: UN3265
RID: UN3265
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN3265
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN3265
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN3265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
ADNR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
RID: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

ADNR: 8
RID: 8
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III
ADNR: III
RID: III
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing
ADNR: Niet van toepassing
RID: Niet van toepassing
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing
Risikocode: niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Niet van toepassing

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

DSL Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

AUSTR Niet overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECL Niet overeenkomstig de lijst

PHIL Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECL (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 26.05.2015

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3400 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 309604	Versie: 1.1

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Performax™ PM3601
KOELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelwaterbehandeling
Corrosie-inhibitor.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Fascinato Boulevard 522 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 25.05.2016

Printdatum: 06.10.2016

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200

 Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING
 ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
 gelieerde, geregistreerd in diverse landen
 860134

Versie: 3.2

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en
 oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
 P280 Beschermende handschoenen/
 beschermende kleding/ oogbescherming/
 gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:
 P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen -
 GEEN braken opwekken.
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het
 haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
 uittrekken. Huid met water
 afspoelen/afdouchen.
 P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de
 frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat
 deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk
 een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
 voorzichtig afspoelen met water gedurende
 een aantal minuten; contactlenzen
 verwijderen, indien mogelijk; blijven
 spoelen.
 P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om
 materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Poly(maleïnezuur)	26099-09-2	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONAT E, SODIUM SALT	1233879-59-8	Skin Corr.1; H314	>= 5 - < 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 25.05.2016

Printdatum: 06.10.2016

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200

 Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING
 ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
 gelieerde, geregistreerd in diverse landen
 860134

Versie: 3.2

BISAMINO PHOSPHONIC ACID	5995-42-6 227-833-4	Eye Dam.1; H318	>= 5 - < 10
2-fosfonobutaan-1,2,4- tricarbonsuur	37971-36-1 253-733-5	Met. Corr.1; H290 Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
 Een arts raadplegen.
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
 Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
 Slachtoffer warm en rustig houden.
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische
 hulp inroepen.
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water
 spoelen en medisch advies inwinnen.
 Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
 Contactlenzen uitnemen.
 Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk medische hulp inroepen.
 GEEN braken opwekken.
 Mond spoelen met water.
 Geen melk of alcoholische dranken geven.
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal
 via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid
 gaan kunnen omvatten:

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

Maagdarmlachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)

Gevaren : Hoog gehalte aan fosfor kan laag calciumgehalte in het bloed veroorzaken, met tetanie en convulsies.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

		Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2016
		Printdatum: 06.10.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134		Versie: 3.2

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

- 2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur :
- Eindgebruik: werknemers
 - Blootstellingsroute: Inademing
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 - Waarde: 15 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
 - Eindgebruik: werknemers
 - Blootstellingsroute: Inademing
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 - Waarde: 158 mg/m³Acute toxiciteit
 - Eindgebruik: werknemers
 - Blootstellingsroute: Huid
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 - Waarde: 4,2 mg/kgToxiciteit bij herhaalde toediening
 - Eindgebruik: werknemers
 - Blootstellingsroute: Huid
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 - Waarde: 80 mg/kgAcute toxiciteit
 - Eindgebruik: bevolking
 - Blootstellingsroute: Inademing
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 - Waarde: 3,7 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
 - Eindgebruik: bevolking
 - Blootstellingsroute: Inademing
 - Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

termijn

Waarde: 79 mg/m³ Acute toxiciteit

Eindgebruik: bevolking

Blootstellingsroute: Huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn

Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening

Eindgebruik: bevolking

Blootstellingsroute: Huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn

Waarde: 40 mg/kg Acute toxiciteit

Eindgebruik: bevolking

Blootstellingsroute: Oraal

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn

Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening

Eindgebruik: bevolking

Blootstellingsroute: Oraal

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn

Waarde: 65 mg/kg Acute toxiciteit

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding

Chemicaliënbestendig schort

Veiligheidsschoenen

Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2016
		Printdatum: 06.10.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134		Versie: 3.2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Waterige oplossing
Kleur	: geel
Geur	: geen
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,9, (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: circa 0 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 24 hPaBerekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,14 (20 °C)
Dichtheid	: circa 1,14 g cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

Viscositeit, dynamisch : Niet van toepassing

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : nitrieten
staal
sterke alkaliën
sterke minerale zuren
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Stikstofoxiden (NOx)
stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Contact met de huid
blootstellingsrouten Contact met de ogen
Inslikken

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 12.500 mg/kg

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 6.500 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 1.979 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat): > 4.000 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.
Opmerkingen: Gebaseerd op soortgelijke producten

Bestanddelen:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat, vrouwelijk): 735 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Mogelijk irriterend voor de huid

	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de huid

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Oogirritatie

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Resultaat: Oogirritatie

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

GLP: ja

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Poly(maleïnezuur)

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.060 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 530 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Toxiciteit voor vissen : (Danio rerio (zebravis)): > 1.042 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 25.05.2016

Printdatum: 06.10.2016

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200

 Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING
 ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
 gelieerde, geregistreerd in diverse landen
 860134

Versie: 3.2

 Testtype: semi-statische test
 Methode: Richtlijn test OECD 203
 GLP: ja

 Toxiciteit voor dafnia's en
 andere ongewervelde
 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.071 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

 Toxiciteit voor algen : (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 140 mg/l
 Eindpunt: EC50
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

 Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: Statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 209
 GLP: ja

 Toxiciteit voor vissen
 (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1.042 mg/l
 Blootstellingstijd: 14 d
 Soort: Danio rerio (zebravis)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 204
 GLP: ja

 Toxiciteit voor dafnia's en
 andere ongewervelde
 waterdieren (Chronische
 toxiciteit) : NOEC: 104 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Eindpunt: Vruchtbaarheidstest
 Soort: Daphnia (Watervlieg)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT

 Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 173 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

 LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): circa 25 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

 Toxiciteit voor dafnia's en
 andere ongewervelde
 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 280 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h

 Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26,2
 mg/l

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 32
mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: Groeiremmer

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : EC10: 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens
verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301D

Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 302B

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet
worden bepaald.

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Verdelingscoëfficiënt : log Pow: -1,36 (25 °C)
octanol/water

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT

Verdelingscoëfficiënt : log Pow: 0,658
octanol/water

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
 Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
 Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
 Verwijderen als ongebruikt product.
 Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
 Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: UN3265

ADNR: UN3265

RID: UN3265

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN3265

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN3265

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN3265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))

ADNR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))

RID: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 25.05.2016
		Printdatum: 06.10.2016
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134		Versie: 3.2

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

ADNR: 8

RID: 8

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

ADNR: III

RID: III

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing

ADNR: Niet van toepassing

RID: Niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

DSL Dit product bevat een of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen

AUSTR Niet overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECL Niet overeenkomstig de lijst

PHIL Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 25.05.2016

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

	Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 25.05.2016
	Printdatum: 06.10.2016
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ PM3601 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 860134	Versie: 3.2

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Performax™ 3-S610
KOELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en de beperkingen op het gebruik ervan

Gebruik van de stof of het mengsel : Koelwaterbehandeling
Corrosie-inhibitor.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Pesetastraat 5 2991XT Barendrecht Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen Productinformatie +31 10 497 5000 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Gevarenaanduidingen	: H290 H314	Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen	: Preventie:	
	P280	Beschermende handschoenen/
		beschermende kleding/ oogbescherming/
		gelaatsbescherming dragen.
	Maatregelen:	
	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen -
		GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het
		haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
		uittrekken. Huid met water
		afspoelen/afdouchen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de
		frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat
		deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk
		een ANTIGIFCENTRUM of een arts
		raadplegen.
	P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
		voorzichtig afspoelen met water gedurende
		een aantal minuten; contactlenzen
		verwijderen, indien mogelijk; blijven
		spoelen.
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om
		materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Poly(maleïnezuur)	26099-09-2	Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10
[[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methyleen)]bisfosfonzuur	5995-42-6 227-833-4	Eye Dam.1; H318	>= 5 - < 10
2-fosfonobutaan-1,2,4-	37971-36-1	Met. Corr.1; H290	>= 5 - < 10

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

tricarbonzuur	253-733-5	Eye Irrit.2; H319	
natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten.
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen. Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Bij aanraking met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen.
Bij inslikken	: Onmiddellijk medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water. Geen melk of alcoholische dranken geven. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten: Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree) irritatie (neus, keel, luchtwegen)
Gevaren	: Hoog gehalte aan fosfor kan laag calciumgehalte in het bloed

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

veroorzaken, met tetanie en convulsies.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide
stikstofoxiden (NO_x)
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

voorzorgsmaatregelen

Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen.
Nooit water aan het product toevoegen.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur : Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 15 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 158 mg/m³Acute toxiciteit
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 4,2 mg/kgToxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 80 mg/kgAcute toxiciteit
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
Waarde: 3,7 mg/m³Toxiciteit bij herhaalde toediening
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
Waarde: 79 mg/m³Acute toxiciteit
Eindgebruik: bevolking
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 40 mg/kg Acute toxiciteit
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemisch op lange termijn
 Waarde: 2,1 mg/kg Toxiciteit bij herhaalde toediening
 Eindgebruik: bevolking
 Blootstellingsroute: Oraal
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: systemische, op korte termijn
 Waarde: 65 mg/kg Acute toxiciteit

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
 Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
 ondoordringbare kleding
 Chemicaliënbestendig schort
 Veiligheidsschoenen
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Waterige oplossing

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Kleur	: geel
Geur	: geen
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,9, (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: circa 0 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 24 hPaBerekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: circa 1,14 (20 °C)
Dichtheid	: circa 1,14 g cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen :
nitrieten
staal
sterke alkaliën
sterke mineraalozuren
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten :
kooldioxide en koolmonoxide
Koolwaterstoffen
waterstofcyanide in reductieatmosferen
Stikstofoxiden (NOx)
stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over :
waarschijnlijke : Inademing
blootstellingsrouten : Contact met de huid
: Contact met de ogen
: Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 12.500 mg/kg

		Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073		Versie: 1.1

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 6.500 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 1.979 mg/m3
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat): > 4.000 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.
Opmerkingen: Gebaseerd op soortgelijke producten

Bestanddelen:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat, vrouwelijk): 735 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Niet irriterend voor de huid

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Mogelijk irriterend voor de huid

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Niet irriterend voor de huid

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de huid

		Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073		Versie: 1.1

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

POLYMER SOLUTION:

Resultaat: Oogirritatie

BISAMINO PHOSPHONIC ACID:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

Resultaat: Oogirritatie

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: Corrosief voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID:

- Genotoxiciteit in vitro
- : Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
 - : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja
 - : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoeksoorten: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Poly(maleïnezuur)

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 580 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
andere ongewervelde : Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Toxiciteit voor vissen : (Danio rerio (zebravis)): > 1.042 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.071 mg/l
andere ongewervelde : Blootstellingstijd: 48 h
waterdieren : Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

 VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Pagina: 13
		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073		Versie: 1.1

GLP: ja

Toxiciteit voor algen : (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 140 mg/l
Eindpunt: EC50
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1.042 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Danio rerio (zebravis)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 204
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 104 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Eindpunt: Vruchtbaarheidstest
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 173 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): circa 25 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 280 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 32 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: Groeiremmer

	Pagina: 14
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur
Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301D

Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 302B

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

Bestanddelen:

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -1,36 (25 °C)

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,658

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische : Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073		Versie: 1.1

informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: UN3265
ADNR: UN3265
RID: UN3265
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: UN3265
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: UN3265
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: UN3265

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
ADNR: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
RID: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-PROPEENZUUR, HOMOPOLYMEER, POLY(MALEÏNEZUUR))
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: 8

	Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

ADNR: 8
RID: 8
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: 8
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: 8
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III
ADNR: III
RID: III
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: III
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: III
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: III

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing
ADNR: Niet van toepassing
RID: Niet van toepassing
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing
Risikocode: niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Niet van toepassing

	Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

DSL Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

AUSTR Niet overeenkomstig de lijst

ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECL Niet overeenkomstig de lijst

PHIL Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Niet overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECL (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 26.05.2015

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 26.05.2015
	Printdatum: 11.08.2015
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073	Versie: 1.1

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten
BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
Ecxx: Effectieve concentratie van xx
FG: Food grade (voedselklasse)
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
N.O.S. : Niet nader bepaald
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

		Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 26.05.2015
		Printdatum: 11.08.2015
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0525200
Performax™ 3-S610 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 776073		Versie: 1.1

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

	Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Performax™ DC5202
KOELWATERBEHANDELING
™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of
gelieerde, geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemisch product voor waterbehandeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Solenis Fascinato Boulevard 522 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL Nederland EHSProductSafetyTeam@solenis.com	1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00 800-7653-6471 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Productinformatie Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger Solenis

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Geen gevaarlijke stof of mengsel.

2.3 Andere gevaren

Verdere aanbevelingen
Geen gegevens beschikbaar.

	Pagina: 2
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke

	Pagina: 3
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

omstandigheden en de omgeving.
Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Algemene industriële hygiëne toepassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Advies voor gemengde opslag : Geen materialen om speciaal te vermelden.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Algemene ventilatie moet voldoende zijn voor normaal gebruik zijn. Echter, als ongewone werkomstandigheden bestaan (>, <) bieden voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

Bescherming van de handen

Opmerkingen : butylrubber Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: amber
Geur	: Geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4
Smelt-/vriespunt	: 0 °C
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: > 1 diethylether
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 17,50 mmHg (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: 0,6LUCHT = 1
Relatieve dichtheid	: 1,2 (77,00 °F)
Dichtheid	: 1,210 g cm ³ (20 °C)

	Pagina: 6
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : temperatuurextremen
Temperaturen onder het vriespunt.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Alkalimetalen
Aardalkalimetalen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

	Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over : Inademing
waarschijnlijke Contact met de huid
blootstellingsrouten Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Resultaat: licht irriterend

Resultaat: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Resultaat: licht irriterend

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

	Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3.660 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 3.415 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Ceriodaphnia dubia): 1.768 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
	LC50 (Grote watervlo (Daphnia pulex)): 1.691 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

ADNR: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

ADR: Niet van toepassing
ADNR: Niet van toepassing
RID: Niet van toepassing
INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing
Risikocode niet van toepassing
Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing
voor autorisatie (Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM (2016) - B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Pagina: 11
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA	: Op de TSCA-lijst
DSL	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AUSTR	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst
KECL	Op of overeenkomstig de lijst
PHIL	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 20.12.2016

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3.

Nadere informatie

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers worden aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit MSDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 20.12.2016
	Printdatum: 27.01.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365	Versie: 1.3

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
 BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx
 FG: Food grade (voedselklasse)
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
 N.O.S. : Niet nader bepaald
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PEC: Voorspeld effect-concentratie
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
 R-verklaring: Risico-verklaring
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring

 Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 20.12.2016
		Printdatum: 27.01.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000256353
Performax™ DC5202 KOELWATERBEHANDELING ™ Handelsmerk, Solenis of haar dochterbedrijven of gelieerde, geregistreerd in diverse landen 858365		Versie: 1.3

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad volgens regelgeving (EN) No. 1907/2006 (REACH)
Europese Unie / Nederlandse

Herzieningsdatum 29-jan-2014

Datum vorige uitgave: 10-okt-2013

Versie 3.01

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

productnaam:	THERMINOL® 66
Productcode:	90025
REACH registratienummer	01-2119488183-33-0000
REACH registratie naam	Gehydrogeneerde terfenylen
EG-Nr	262-967-7
CAS-Nr.	61788-32-7
Naam van chemische stof	Gehydrogeneerde terfenylen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Warmtetransportvloeistoffen
Ontraden gebruik	Onbekend

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Solutia UK Limited A subsidiary of Eastman Chemical Company Corporation Road Newport NP19 4XF South Wales UK Tel.: +441633278221 Fax: +441633276317	Leverancier Solutia Europe SPRL/BVBA A subsidiary of Eastman Chemical Company Corporate Village Aramis Building Leonardo Da Vincilaan 1, B-1930 Zaventem - Belgium Tel.: +32(0)2 746 50 00 Fax: +32(0)2 746 57 00

Voor verdere informatie contact opnemen met:

E-mailadres SDS.Europe@Solutia.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1633 754280 (Europe)

België: +32 70 245 245

Neederland: Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren-)artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen: 030 -274 8888; (www.vergiftigingen.info)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie volgens regelgeving (EC) no. 1272/2008 [CLP]

Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 4: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Deze stof is gevaarlijk volgens EG-Richtlijn 67/548/EEG

Gevaaraanduiding

Geen

R-code(s)

R53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

2.2 Etiketteringselementen**Gevarenpictogrammen**

Geen

signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Veiligheidsaanbevelingen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Naam van chemische stof

Bevat: Gehydrogeneerde terfenylen

2.3 Andere gevaren

Blootstelling aan de stof bij hogere temperaturen kan brandwonden veroorzaken

Deze substantie voldoet niet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stof van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal (UVCB)

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr.	Massaprocent	Indeling (67/548)	GHS Classificatie	REACH registratienummer
Gehydrogeneerde terfenylen	262-967-7	61788-32-7	74 - 87	R53	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119488183-33-0000
Polyfenylen, quater- en hoger, gedeeltelijk gehydrogeneerd	273-316-1	68956-74-1	10 - 18	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	01-2119488183-33-0000
Terfenylen	247-477-3	26140-60-3	3 - 8	N;R50/53	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	(1)

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

Aanvullende aanwijzingen

(1). REACH registratienummer: 01-2119488183-33-0000.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Oogcontact

Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Huidcontact

Direct afspoelen met veel water en zeep. Ontvang medische zorg als er irritatie optreedt en aanhoudt. Bij brandwonden de aangetaste huid onmiddellijk koelen met koud water, zolang als mogelijk is. Voor ernstige brandwonden is directe medische zorg nodig. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Geef niets via de mond aan een bewusteloos persoon. NIET laten braken, behalve wanneer opdracht hiervoor gegeven door een arts. Bij spontaan braken, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Als de ademhaling is gestopt kunstmatige ademhaling toedienen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Bel direct een arts.

Inhalatie:

Breng naar frisse lucht. Indien niet ademend, geef kunstmatige beademing. Als ademen moeizaam is, geef zuurstof. Bel een arts. Houd slachtoffer warm en stil. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Wegens het vertraagde optreden van vergiftiging moeten personen die dampen of rookgassen hebben ingeademd minstens 48 uur onder medisch toezicht geplaatst worden.

Bescherming van EHBO'ers

Draag persoonlijke beschermingskleding. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen

Blootstelling aan de stof bij hogere temperaturen kan brandwonden veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts

Behandel symptomatisch. Wegens het vertraagde optreden van vergiftiging moeten personen die dampen of rookgassen hebben ingeademd minstens 48 uur onder medisch toezicht geplaatst worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water spray, Schuim, Droog bluspoeder, Kooldioxide (CO₂).

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciaal gevaar

Bij brand ontstaat een dichte, zwarte, scherpe rook. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige en corrosieve gassen/dampen. Decompositie producten: Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstoffen (rook). Container kan exploderen in hitte of vuur. Afvloeiing kan de waterwegen vervuilen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Ademluchttoestel (SCBA) en structurele brandweerkleding zal adequate bescherming geven.

Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Voorkom dat bluswater het oppervlaktewater of grondwatersysteem vervuult. Verzamel verontreinigd brandbluswater apart. Dit mag niet worden geloosd in de afvoer. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Verwijder containers/vaten/verpakkingen uit het brandgebied indien u dat zonder risico kunt doen. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-eerstehulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Evacueer personeel naar veilige gebieden. Zorg voor voldoende ventilatie. Raak beschadigde containers of gemorst materiaal niet aan behalve wanneer u de juiste beschermende kleding draagt. Stop lekken als u het zonder risico kunt doen.

Advies voor eerstehulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beheersing:

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Methoden voor schoonmaak

Gemorst product absorberen met zand of ander niet-brandbaar absorberend materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig schoonmaken. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Zie sectie 13: OVERWEGINGEN INZAKE AFVALVERWIJDERING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Zie ook paragraaf 8.

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Het is een goede industriële hygiëne praktijk om huidcontact te vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Houd containers goed afgesloten en op een droge, koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Houd weg van oxiderende materialen. Opslaan in goed gelabelde containers. Een geschikte insluitingsmethode om milieuvervuiling te voorkomen. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.

Verpakkingsmateriaal

Aanbevolen: Bewaren in originele container.

Duitse opslagclassificatie

10

7.3 Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario

Voor meer informatie betreffende speciaal risicomanagement maatregelen: zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad (blootstellings scenario's).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingslimieten

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Tsjechische Republiek
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	TWA: 0.5 ppm TWA: 5.0 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	Niet beschikbaar	STEL 0.5 ppm STEL 4.5 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 0.53 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Denemarken	Estland	Finland	Frankrijk	Duitsland
Gehydrogeneerde terfenylen	TWA: 0.4 ppm TWA: 4.4 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	VME: 0.5 ppm VME: 5.0 mg/m ³	Niet beschikbaar
Terfenylen	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	TWA: 1 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 29 mg/m ³	STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië	Luxemburg	Noorwegen
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	TWA: 0.5 ppm TWA: 4.9 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	Niet beschikbaar	TWA: 0.4 ppm TWA: 4.4 mg/m ³ STEL: 1.2 ppm STEL: 8.8 mg/m ³
Terfenylen	Niet beschikbaar	STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ceiling: 0.5 ppm Ceiling: 4.5 mg/m ³

Naam van chemische stof	Nederland	Polen	Portugal	Roemenië	Slowakije
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	TWA: 12.5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ceiling: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Zweden	Het Verenigd Koninkrijk
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	STEL: 5 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 0.52 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	STEL: 0.5 ppm STEL: 4.8 mg/m ³

Naam van chemische stof	Kroatië	Griekenland	IJsland	Letland	Litouwen
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar
Terfenylen	STEL: 0.5 ppm STEL: 4.8 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 5 mg/m ³	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Korte termijn, werknemers

Naam van chemische stof	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Lange termijn, werknemers

Naam van chemische stof	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	0.2 mg/cm ²	46.3 mg/kg b.w. /d	83.8 mg/m ³	8.38 mg/m ³

Kortetermijn, consumenten

Naam van chemische stof	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Lange termijn, consumenten

Naam van chemische stof	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Gehydrogeneerde terfenylen	Niet beschikbaar	0.3 mg/kg b.w. /d	0.12 mg/cm ²	27.8 mg/kg b.w. /d	25 mg/m ³	2.5 mg/m ³

Voorspelde niet effect concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zee sediment
Gehydrogeneerde terfenylen	0.0001 mg/l	0.01 µg/l	3.16 mg/kg dw	0.316 mg/kg dw

Naam van chemische stof	Bodem	Impact op de behandeling van afvalwater	Intermittend	Secondary poisoning
Gehydrogeneerde terfenylen	0.631 mg/kg dw	10.3 mg/l	0.001 mg/l	2.22 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen**

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: Draag veiligheidsbril met zijbescherming (of stofbril). Bij kans op spatten, draag. Gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Draag chemicaliën bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met de specifieke activiteiten training. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal met betrekking tot de hoeveelheid en de duur van blootstelling van de huid : > 8 uur: butylrubber, Nitrilrubber. Viton®.

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken. Na contact van verontreinigde handschoenen door het produkt, onmiddellijk de handschoenen verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde nationale, en lokale regelgeving.

Voor gegevens omtrent doorlaatbaarheid, consulteer de Glove Facts van Solutia.

Huid- en lichaamsbescherming

Lichtgewicht beschermende kleding: Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Ondoorlatende handschoenen. Draag ondoorlatende rubberen kleding indien nodig contact met vloeibaar materiaal te voorkomen. Werkkleding dat nat wordt of besmet, moet worden verwijderd en vervangen. Draag rubberen laarzen indien nodig om huidcontact te voorkomen. De met vloeibaar materiaal. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde schoenen weggooien.

Ademhalingsbescherming:

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Aanbevolen filtertype:

Filtertype A/P2 of beter.

Milieu blootstellingscontroles

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat	Vloeistof	
Uiterlijk	Helder	
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel	
Geur	Eigenschap	
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar	
Eigendom	Waarden	Opmerkingen • Methoden
pH	Geen informatie beschikbaar	
Smeltpunt/vriespunt	< -24 °C	Schenkpunt; 1013 hPa
Kookpunt/kooktraject	342 °C	1013 hPa
Vlampunt	170 °C	Pensky-Martens Closed Cup; ASTM D-93, DIN EN 22719
Verdampingssnelheid	184 °C / 363 °F	Cleveland Open Cup, ASTM D-92,
Soortelijk gewicht	Geen informatie beschikbaar	20 °C
Brandbaarheid (vaste stof, gas)	1.013	
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		
Bovenste ontvlambaarheidslimieten	Geen informatie beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheidslimieten	Geen informatie beschikbaar	
Dampdruk	0.00174 hPa	20 °C
Stoomdichtheid	Geen informatie beschikbaar	
Oplosbaarheid in water	0.061 mg/l	20 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	> 3160000	
Zelfontbrandingstemperatuur	374 °C	1013 hPa ; ASTM E-659
Decompositie temperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	133 mm²/s	20 °C

Viscositeit, dynamisch	29.6 mm ² /s	40 °C
	3.8 mm ² /s	100 °C
	Geen informatie beschikbaar	
Explosieve eigenschappen	Niet explosief.	
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.	

9.2 Overige informatie

Dichtheid	1005 kg/m ³	25 °C ; DIN 51757

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarming in lucht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Productinformatie

LD50 oraal:	Zie onderstaande tabel
LD50 huid:	Zie onderstaande tabel
LC50 Inademen:	Zie onderstaande tabel

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Gehydrogeneerde terfenylen	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.7 mg/l (Rat) 4 h
Terfenylen	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 3.8 mg/l (Rat)

*Conclusie***Inslikken****Huidcontact****Inhalatie:****Onvoldoende voor indeling****Onvoldoende voor indeling.****Onvoldoende voor indeling.****Irritatie/Corrosie****Huidcorrosie/-irritatie***Productinformatie*

Zie onderstaande tabel.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Irritatiescore	Blootstellingstijd	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Konijn	0.1 / 8	24 h	Bij aanraking met de stof wordt geen huidirritatie veroorzaakt. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.
Terfenylen	OECD test no. 404: Acute dermale irritatie/corrosie	Konijn	0 / 8	24 h	Bij aanraking met de stof wordt geen huidirritatie veroorzaakt.

*Conclusie***Onvoldoende voor indeling.****Ernstige oogschade/irritatie***Productinformatie*

Zie onderstaande tabel.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Irritatiescore	Blootstellingstijd	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Konijn	0.3 / 110	24 h	Niet irriterend voor de ogen. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.
Terfenylen	Gelijk OECD test no. 405: Acute oogirritatie/corrosie	Konijn	0.6 / 110	72 h	Licht irriterend. Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen.

*Conclusie***Onvoldoende voor indeling.****Overgevoeligheid****Huid sensibilisatie**

Zie onderstaande tabel.

Sensibilisatie van ademhalingswegen

Geen informatie beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Menselijk bewijs	Huid: Niet sensibiliserend.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Niet beschikbaar.

*Conclusie***Patch test op menselijke vrijwilligers lieten geen overgevoeligheid zien.
Onvoldoende voor indeling.****Toxiciteit bij herhaalde toediening***Productinformatie*

Zie onderstaande tabel

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 408: Herhaalde dosis 90-dag(en) orale toxiciteit studie in knaagdieren	Subchronisch	Oraal - voeding	Rat	NOAEL LOAEL	12 mg/kg/d 120 mg/kg/d
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	Sub-acute	dermaal	Konijn	NOAEL	2000 mg/kg/d

*Conclusie***Onvoldoende voor indeling.****Carcinogeniteit***Gegevens over de bestanddelen*

Naam van chemische stof	Methode	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	Overig	dermaal	Muis	NOAEL	250 mg/kg b.w. /d	Gewicht van bewijsmateriaal : Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Niet beschikbaar.

*Conclusie***Onvoldoende voor indeling.****Kiemcel mutageniteit***Gegevens over de bestanddelen*

Naam van chemische stof	Testmethode	Testsoort	Soorten	Resultaat
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 471: Bacteriële omgekeerde mutatie test	in vitro	Ames-test	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 471: Bacteriële omgekeerde mutatie test	in vitro	Ames-test	Negatief met of zonder metabool activeringssysteem

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 476: In vitro zoogdieren genmutatie test	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 473: In vitro zoogdieren test op chromosoomafwijkingen	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief, met of zonder metabool activeringssysteem

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 482: Genetische toxicologie: DNA-schade en herstel, ongeplande DNA-synthese in zoogdiercellen in vitro	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief

Terfenylen	OECD test no. 476: In vitro zoogdieren genmutatie test	in vitro	Zoogdier-dier	Negatief met of zonder metabool activeringssysteem

Naam van chemische stof	Methode	Testsoort	Soorten	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OECD test no. 475: Zoogdieren test op beenmerg chromosoomafwijkingen test	in vivo	Rat	Negatief
Terfenylen	OECD test no. 475: Zoogdieren test op beenmerg chromosoomafwijkingen test	in vivo	Rat	Negatief

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Toxiciteit ten aanzien van de voortplanting

Effecten op vruchtbaarheid

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Effecten op vruchtbaarheid
Gehydrogeneerde terfenylen	Gelijk OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	Oraal - voeding	NOAEL = 1000 ppm (P, F1)	Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Geen informatie beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Testmethode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Conclusie
Gehydrogeneerde terfenylen	OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal - maagsonde	NOAEL = 500 mg/kg/d	Negatief.
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Niet beschikbaar.

Conclusie **Onvoldoende voor indeling.**

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (eenmalige blootstelling)

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (herhaalde blootstelling)

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Gevaar bij inademing

Niet relevant voor het product zelf.

Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit voor in water levende organismen

Productinformatie

Eigendom	Resultaat	Soorten
96-uurs LC50 - Vis	> 1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
48-uurs EC50 - Ongewervelde aquatische dieren	> 0.1 mg/l	Daphnia magna (grote watervlo)
72-uurs EC50 - Algen/aquatische planten	56 mg/l	Selenastrum capricornutum

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren	Toxiciteit voor algen
Gehydrogeneerde terfenylen	> 1000 mg/l	> 1.34 mg/l	56 mg/l
Terfenylen	27 mg/l	0.022 mg/l	0.025 mg/l

Chronische aquatische toxiciteit

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingstijd	Effect dosis	Chronische aquatische toxiciteit
Terfenylen	Overig	Daphnia magna (grote watervlo)	21 d	NOEC	4.8 µg/L

Naam van chemische stof	Methode	Soorten	Blootstellingstijd	Eindpunt type	Toxiciteit op de lange termijn
Terfenylen	Gelijk OECD test no. 210: Vissen, vroege levensfase toxiciteit test	Pimephales promelas (dikkopelrits)	30 d	NOEC	0.037 mg/l

Conclusie

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Methode	Biologische afbreekbaarheid
Gehydrogeneerde terfenylen	OECD test no. 307: Aërobe en anaërobe transformatie in de bodem OECD test no. 302A: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde SCAS test	Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Terfenylen	Overig	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Naam van chemische stof	Halfwaardetijd in water	Temperatuur
Gehydrogeneerde terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Terfenylen	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

Conclusie

Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Naam van chemische stof	Bioconcentratie factor (BCF)	log Pow
Gehydrogeneerde terfenylen	700 - 5.200	6.5
Terfenylen	< 600	5.09

Naam van chemische stof	Bioaccumulatie
Gehydrogeneerde terfenylen	Van dit product wordt verwacht dat het een gematigde mogelijkheid tot biologische concentratie heeft.
Terfenylen	Van dit product wordt verwacht dat het een gematigde mogelijkheid tot biologische concentratie heeft.

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt bodem/water (KOC)
Gehydrogeneerde terfenylen	316228
Terfenylen	100000

Mobiliteit

Het product verdampt langzaam. Adsorbeert aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (vPvB)

12.6 Andere schadelijke effecten.

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemeen advies

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.

Afval van residuen / niet-gebruikte producten

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Afvoeren van inhoud/container naar industriële verbrandingsinstallatie.

Verontreinigde verpakking

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Europese afvalcatalogus

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 03 08.

Instructies voor verwijdering

Houd uit afvoer, riool, greppels en waterwegen.

Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR/RID****14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Aanvullende aanwijzingen

Niet gereguleerd

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar.

IMDG**14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

14.7 Transport in bulk overeenkomstig MARPOL 73/78 en de IBC-code**Niet gereguleerd**

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar

Niet van toepassing

IATA**14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Niet gereguleerd

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese Unie****EINECS/ELINCS**

Voldoet aan

Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

Niet geregistreerd

96/82/EC (SEVESO) - §6, §7

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

96/82/EC (SEVESO) - §9

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

EU - Hazardous Waste (91/689/EEC)**Informatie over nationale regelgeving****WGK Classification** Watergevaarklasse = 1 (Nr. 2396)**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is voor deze substantie uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar verwezen in rubrieken 2 en 3

R53 - Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

b.w.	lichaamsgewicht
dwt	drooggewicht
F1	Eerste kinderlijke generatie
P	ouder

LC50 (dodelijke concentratie)

LD50 (dodelijke dosis)

LOAEL (de laagste dosis van een stof waarbij nog nadelige effecten worden waargenomen)

NOAEL (dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen)

OESO (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling)

STEL (Short Term Exposure Limit):

TWA (time-weighted average; tijdgewogen gemiddelde)

Herzieningsdatum 29-jan-2014**Herzieningsnotitie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 3, 6, 12, 16.**Datum vorige uitgave** 10-okt-2013**Disclaimer**

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van veiligheidsinformatieblad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad volgens regelgeving (EN) No. 1907/2006 (REACH)
Europese Unie / Nederlandse

Datum van uitgifte 15-jul-2013

Herzieningsdatum 15-jul-2013

Versie 2

SECTIE 1: Identificatie van de substantie/het mengsel en van het bedrijf/onderneming

1.1 Product identificeerder

productnaam:	THERMINOL® RD
Productcode:	90039
REACH registratienummer	01-2119485396-25-xxxx
REACH Registration Name	Tetrapropylenebenzene
EG-Nr	246-772-4
CAS-Nr.	25265-78-5

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruiken van de substantie of het mengsel en niet geadviseerd gebruik

Aanbevolen gebruik Warmte overbrengende vloeistoffen

Gebruik aangeraden tegen Onbekend

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Solutia Europe SPRL/BVBA
A subsidiary of Eastman Chemical Company
Corporate Village Aramis Building Leonardo Da Vincilaan 1,
B-1930 Zaventem - Belgium
Tel.: +32(0)2 746 50 00
Fax: +32(0)2 746 57 00

Voor verdere informatie contact opnemen met:

E-mailadres SDS.Europe@Solutia.com

1.4 Nood telefoonnummer

+44 (0) 1633 754280 (Europe)

België: +32 70 245 245

SECTIE 2: Identificatie gevaren

2.1 Classificatie van de substantie of het mengsel

Classificatie volgens regelgeving (EC) no. 1272/2008 [CLP]

Ademhalingstoxiciteit	Categorie 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 4: H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Deze stof is gevaarlijk volgens EG-Richtlijn 67/548/EEG

Gevaaraanduiding

Xn - Schadelijk

Milieugevaarlijk

Indeling

R53 - Xn;R65

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

2.2 Label elementen**Gevarenpictogrammen****signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Voorzorgsmaatregelen - EU (§ 28, 1272/2008)

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P331 - GEEN braken opwekken

P405 - Achter slot bewaren

P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Chemisch naam

Bevat:: TETRAPROPYLENEBENZENE

2.3 Andere gevaren

Deze substantie voldoet niet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1 Substanties

Chemisch naam	EG-Nr	CAS-Nr.	Massaprocent	Indeling (67/548)	GHS Classificatie	REACH registratienummer
Tetrapropylenebenzene	246-772-4	25265-78-5	100	Xn;R65 R53	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119485396-25 -xxxx

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

SECTIE 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van eerste hulp maatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Oogcontact

Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Huidcontact

Direct afspoelen met veel water en zeep. Verwijder besmette kleding en schoenen. Ontvang medische zorg als er irritatie optreedt en aanhoudt. Bij brandwonden de aangetaste huid onmiddellijk koelen met koud water, zolang als mogelijk is. Voor ernstige brandwonden is directe medische zorg nodig. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde schoenen weggooien.

Inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Geef niets via de mond aan een bewusteloos persoon. NIET laten braken, behalve wanneer opdracht hiervoor gegeven door een arts. Bij spontaan braken, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Als de ademhaling is gestopt kunstmatige ademhaling toedienen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.

Inhalatie:

Breng naar frisse lucht. Indien niet ademend, geef kunstmatige beademing. Als ademen moeizaam is, geef zuurstof. Bel een arts. Houd slachtoffer warm en stil. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Wegens het vertraagde vergiftigingseffect moeten de personen die dampen of bij een brand ontwikkelde rookgassen hebben ingeademd, minstens 48 uur onder medisch toezicht blijven.

Bescherming van EHBO'ers

Draag persoonlijke beschermingskleding. Verzekert dat medisch personeel zich bewust is van het betrokken materiaal en voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Voornaamste verschijnselen

Aspiratie in de longen kan leiden tot ernstige longschade. Blootstelling aan de stof bij hogere temperaturen kan brandwonden veroorzaken.

4.3 Indicatie voor directe medische zorg en benodigde speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts

Behandel symptomatisch. Bij contact met heet product: Behandel als thermische verbranding. Wegens het vertraagde vergiftigingseffect moeten de personen die dampen of bij een brand ontwikkelde rookgassen hebben ingeademd, minstens 48 uur onder medisch toezicht blijven.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Water spray, Schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO₂).

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Gebruik geen vaste waterstroom omdat dit het vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die zich voordoen bij de substantie of het mengsel**Speciaal gevaar**

Bij brand ontstaat een dichte, zwarte, scherpe rook. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige en corrosieve gassen/dampen. Decompositie producten: Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstoffen (rook). Container kan exploderen in hitte of vuur. Afvloeiing kan de waterwegen vervuilen.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Ademluchttoestel (SCBA) en structurele brandweerkleding zal adequate bescherming geven.

Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Voorkom dat bluswater het oppervlaktewater of grondwatersysteem vervuult. Verzamel verontreinigd brandbluswater apart. Dit mag niet worden geloosd in de afvoer. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder containers/vaten/verpakkingen uit het brandgebied indien u dat zonder risico kunt doen. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Advies voor niet-eerstehulp personeel**

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Evacueer personeel naar veilige gebieden. Zorg voor voldoende ventilatie. Raak beschadigde containers of gemorst materiaal niet aan behalve wanneer u de juiste beschermende kleding draagt. Stop lekken als u het zonder risico kunt doen.

Advies voor eerstehulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorberende materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en breng dit over in een container voor verwijdering volgens de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13). Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:

Voorkom verdere lekkage of morsing indien veilig dit te doen. Ruim morsing direct op. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beheersing:

Voorkom verdere lekkage of morsing indien veilig dit te doen. Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorberende materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en breng dit over in een container voor verwijdering volgens de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Methoden voor schoonmaak

Absorbeer gemorst product met zand of ander niet-brandbaar absorberend materiaal en breng het over naar vaten voor latere verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig schoonmaken. Voorkom dat het product en het wassen vloeistoffen afloopt naar het riool, riolering of oppervlaktewater als gevolg van hoge toxiciteit voor waterorganismen.

6.4 Referentie naar andere secties

Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Zie sectie 13: OVERWEGINGEN INZAKE AFVALVERWIJDERING.

SECTIE 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering****Advies voor veilige hantering**

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Zie ook paragraaf 8.

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Reinig/spoel apparatuur, indien mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. In geval van kans op blootstelling: beperk de toegang tot geautoriseerde personen; geef operators specifieke training om blootstelling te minimaliseren; draag geschikte handschoenen en coveralls om verontreiniging van de huid te voorkomen; draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan aangewezen is voor bepaalde bijdragende scenario's; ruim gemorst product onmiddellijk op en voer afval veilig af. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inspecteer, test en onderhoud alle beheersmaatregelen op regelmatige basis. Overweeg de noodzaak voor risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8. Het is een goede industriële hygiëne praktijk om huidcontact te vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbaarheden**Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Houd containers goed afgesloten en op een droge, koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Houd weg van oxiderende materialen. Opslaan in goed gelabelde containers. Gebruik geschikte beheersing om vervuiling van het milieu te voorkomen. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Opslaan volgens de lokale richtlijnen.

Verpakkingsmateriaal

Aanbevolen: Bewaren in originele container.

Duitse opslagclassificatie 10

7.3 Specifiek eindgebruik

.

Overige richtlijnen Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 8: Blootstellingcontroles/persoonlijke bescherming

8.1 Controle parameters

Blootstellingslimieten

Dit product, zoals aangeleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling die door de regio specifieke regelgevende instanties zijn vastgesteld.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Korte termijn, medewerkers

Chemisch naam	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Lange termijn, medewerkers

Chemisch naam	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	9.8 mg/kg b.w./d	Niet beschikbaar	2.9 mg/m ³

General Public, Kortetermijn

Chemisch naam	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

General Public, Lange termijn

Chemisch naam	Oral, local	Oral, systemic	Dermal, local	Dermal, systemic	Inhalation, local	Inhalation, systemic
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	0.08 mg/kg b.w. /d	Niet beschikbaar	4.9 mg/kg b.w./d	Niet beschikbaar	0.83 mg/m ³

Voorspelde niet effect concentratie (PNEC)

Chemisch naam	Zoetwater	Zeewater	Zoetwater afzetting	Zee sediment
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Chemisch naam	Bodem	Impact op de behandeling van afvalwater	Intermittend	Secondary poisoning
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	100 mg/l	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

8.2 Blootstellingscontroles

Technische maatregelen

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oogbescherming:

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Aanbevolen: Draag veiligheidsbril met zijbescherming (of stofbril). Bij kans op spatten, draag. Gelaatsscherm.

Handbescherming:

Draag chemicaliën bestendige handschoenen (getest volgens EN374) in combinatie met de specifieke activiteiten training. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal met betrekking tot de hoeveelheid en de duur van blootstelling van de huid : > 8 uur: Viton (R).

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken. Na contact van verontreinigde handschoenen door het produkt, onmiddellijk de handschoenen verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde nationale, en lokale regelgeving.

Voor gegevens omtrent doorlaatbaarheid, consulteer de Glove Facts van Solutia.

Huid- en lichaamsbescherming

Lichtgewicht beschermende kleding: Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Ondoorlatende handschoenen. Draag ondoorlatende rubberen kleding indien nodig contact met vloeibaar materiaal te voorkomen. Werkkleding dat nat wordt of besmet, moet worden verwijderd en vervangen. Draag rubberen laarzen indien nodig om huidcontact te voorkomen. De met vloeibaar materiaal. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde schoenen weggooien.

Ademhalingsbescherming:

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Aanbevolen filtertype:

Filtertype A/P2 of beter.

Milieu blootstellingscontroles

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over basis fysieke en chemische eigenschappen**

Fysieke staat	Vloeistof	
Uiterlijk	Helder	
Kleur	Kleurloos	
Geur	Geurloos	
Geurdrempel:	Geen informatie beschikbaar	
Eigendom	Waarden	Opmerkingen • Methoden
pH	Geen informatie beschikbaar	Niet van toepassing
Smelpunt/vriespunt	-55 °C	Schenkpunt, ISO 3016
Kookpunt/kooktraject	293 °C	1013 hPa
Vlampunt	120 °C	Pensky-Martens ASTM D-93
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar	
Soortelijk gewicht	0.872	15 °C
Brandbaarheid (vaste stof, gas)		
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		
Bovenste	Geen informatie beschikbaar	
ontvlambaarheidslimieten		

Onderste ontvlambaarheidslimieten	Geen informatie beschikbaar	
Dampdruk	0.0213 hPa	25 °C
Stoomdichtheid	8.1	(Lucht = 1,0)
Oplosbaarheid in water	0.00293 mg/l	ingeschat; 25 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	> 100 000 000	25 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	395 °C	DIN 51794
Decompositie temperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	5.91 mm²/s	40°C ; DIN 51562-1
Viscositeit, dynamisch	Geen informatie beschikbaar	
Explosieve eigenschappen	Niet explosief.	
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.	

9.2 Overige informatie

Dichtheid	872 kg/m³	15 °C ; DIN 51757

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijkheid op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie: Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Gevaarlijke reacties Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Verwarming in lucht.

10.5 Onverenigbare materialen:

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke decompositie producten:

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit*Productinformatie*

LD50 oraal: Zie onderstaande tabel
LD50 huid: Zie onderstaande tabel
LC50 Inademen: Zie onderstaande tabel

Gegevens over de bestanddelen

Chemisch naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Tetrapropylenebenzene	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Geen data beschikbaar

Conclusie

Inslikken Onvoldoende voor indeling.
Huidcontact Onvoldoende voor indeling.
Inhalatie: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Irritatie/corrosie**Huidcorrosie/-irritatie***Productinformatie*

Zie onderstaande tabel.

Chemisch naam	Methode	Soorten	Irritatiescore	Blootstellingstijd	Conclusie
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Bij aanraking met de stof wordt geen huidirritatie veroorzaakt.

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.

Ernstige oogschade/irritatie*Productinformatie*

Zie onderstaande tabel.

Chemisch naam	Methode	Soorten	Irritatiescore	Blootstellingstijd	Conclusie
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar	Licht irriterend.

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.

Overgevoeligheid**Huid sensibilisatie**

Zie onderstaande tabel.

Sensibilisatie van ademhalingswegen

Geen informatie beschikbaar

Chemisch naam	Methode	Soorten	Resultaat
Tetrapropylenebenzene	LLNA	Muis	Niet sensibiliserend.

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.

Herhaalde dosis toxiciteit

Chemisch naam	Methode	Testsoort	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde

Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar

Conclusie

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit

Chemisch naam	Methode	Blootstellings route	Soorten	Effect dosis	Dosis-waarde	Resultaat
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Niet beschikbaar.

Conclusie

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kiemcel mutageniteit

Chemisch naam	Testmethode	Testsoort	soorten	Resultaat
Tetrapropylenebenzene	OECD test no. 471: Bacteriële omgekeerde mutatie test	in vitro:	Ames-test	Negatief

Chemisch naam	Methode	Testsoort	soorten	Conclusie
Tetrapropylenebenzene	OECD test no. 475: Zoogdieren test op beenmerg chromosoomafwijkingen test	in vivo:	Rat	Negatief

Conclusie

Onvoldoende voor indeling.

Toxiciteit ten aanzien van de voortplanting

Effecten op vruchtbaarheid

Chemisch naam	Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Effecten op vruchtbaarheid
Tetrapropylenebenzene	Gelijk OECD test no. 416: Twee-generatie reproductie toxiciteit	Rat	oraal	125 mg/kg b.w./d	Onvoldoende gegevens voor een eenduidige conclusie.

ontwikkelingstoxiciteit:

Chemisch naam	Testmethode	Soorten	Blootstellingsroute	Dosis-waarde	Conclusie
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Rat	oraal	2000 mg/kg b.w./d	Negatief.

Conclusie

Gewicht van bewijsmateriaal: Onvoldoende voor indeling.

Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (eenmalige blootstelling)

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Conclusie **Niet geclassificeerd.**

Gevaar bij inademing

Vloeibare koolwaterstoffen met lage viscositeit. Kans op inademing in de longen indien product wordt ingeslikt. Aspiratie in de longen kan leiden tot ernstige longschade.

Andere ongunstige effecten

Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 12: Toxicologische informatie

12.1 Toxiciteit**Acute toxiciteit voor in water levende organismen**

<u>Eigendom</u>	<u>Resultaat</u>	<u>soorten</u>
Geen data beschikbaar	Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar
Geen informatie beschikbaar	Geen data beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

Chemisch naam	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren	Toxiciteit voor algen
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Chronische aquatische toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen Geen informatie beschikbaar

Conclusie **Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.**

12.2 Volharding en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Chemisch naam	Methode	Biologische afbreekbaarheid
Tetrapropylenebenzene	Niet beschikbaar	Substance is not readily biodegradable.

Chemisch naam	Halfwaardetijd in water	temperatuur
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

Conclusie

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Chemisch naam	Bioconcentratie factor (BCF)	log Pow
Tetrapropylenebenzene	Geen data beschikbaar	> 8.1

Chemisch naam	Bioaccumulatief potentieel
Tetrapropylenebenzene	Geen informatie beschikbaar.

Conclusie

Van dit product wordt verwacht dat het een gematigde mogelijkheid tot biologische concentratie heeft.

12.4 Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit**

Het product is onoplosbaar en drijft op water. In water zal het grootste deel van bestanddelen van dit product geabsorbeerd worden op sediment.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Chemisch naam	PBT en vPvB beoordeling
Tetrapropylenebenzene	Onvoldoende gegevens voor een eenduidige conclusie

Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Deze stof wordt beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere ongunstige effecten.

Geen informatie beschikbaar

SECTIE 13: Overwegingen inzake afvalverwijdering

13.1 Methoden afvalbehandeling**Algemeen advies**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.

Afval van residuen / niet-gebruikte producten

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Afvoeren van inhoud/container naar industriële verbrandingsinstallatie.

Verontreinigde verpakking

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Europese afvalcatalogus

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 03 08.

Overwegingen inzake afvalverwijdering

Houd uit afvoer, riool, greppels en waterwegen.

Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 14: Transport informatie**ADR/RID****14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Aanvullende aanwijzingen

Niet gereguleerd

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar.

IMDG:**14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

14.7 Transport in bulk overeenkomstig MARPOL 73/78 en de IBC-code**Niet gereguleerd**

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar

Niet van toepassing

IATA:**14.1 UN/ID no****14.2 Juiste vervoersnaam****14.3 Gevaren klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaar****14.6 Speciale**

voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Niet gereguleerd

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Niet van toepassing

Geen informatie beschikbaar

SECTIE 15: Regulatorische informatie**15.1 Regelgeving/wetgeving op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu specifiek voor de substantie of het mengsel****Europese Unie****EINECS/ELINCS**

Voldoet aan

Kandidaat-lijst van stoffen zeer veel zorg voor machtiging

Niet geregistreerd

96/82/EC (SEVESO) - §6, §7

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

96/82/EC (SEVESO) - §9

96/82/EC, Annex I, deel 2: volg hoeveelheidslimieten gerelateerd tot R-zinnen: Niet geregistreerd.

Let op Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers van de risico's gerelateerd aan chemische stoffen op het werk .

EU - Hazardous Waste (91/689/EEC)

Informatie over nationale regelgeving

WGK Classification Watergevaarklasse = 1 (Nr. 90)

15.2 Chemisch veiligheidsrapport

Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 16: Andere informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar verwezen in rubrieken 2 en 3

R53 - Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

Datum van uitgifte 15-jul-2013

Herzieningsdatum 15-jul-2013

Herzieningsnotitie veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 9.

Disclaimer

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van veiligheidsinformatieblad

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 1(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Trade name

TONSIL 4150-D FF

Material number: 000000000000246374

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Type of use : Treatment of oils and fats in the foodstuffs industry

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Identification of the company

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Ostenriederstrasse 15

85368 Moosburg

Telephone no. : +49 (0)8761/82-0

Information about the substance/mixture

Business Unit Functional Materials

Product Stewardship

e-mail: SDS-contact@clariant.com

1.4. Emergency telephone number

00800-5121 5121 (24 h)

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture**

Classification according CLP regulation (Regulation (EC) No. 1272/2008, as amended)

Not classified, does not meet the criteria for classification.

Classification according EC Directive (67/548/EEC or 1999/45/EC, as amended)

Not classified, does not meet the criteria for classification.

2.2. Label elements

Labelling in accordance with EC-Directives (67/548/EEC or 1999/45/EC, as amended)

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC directives/the relevant national laws.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 2(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013**2.3. Other hazards**

The product contains less than 0.1% w/w RCS (respirable crystalline silica) as determined by the SWERF method. The respirable crystalline silica content can be measured using the "Size-Weighted Respirable Fraction – SWERF" method. All details about the SWERF method is available at www.crystallinesilica.eu

Depending on the handling and use (grinding, drying, bagging), airborne respirable dust may be generated. Dust contains respirable crystalline silica. Prolonged and or massive inhalation of respirable crystalline silica dust may cause lung fibrosis, commonly referred to as silicosis. Principal symptoms of silicosis are cough and breathlessness. Occupational exposure to respirable dust should be monitored and controlled. The product should be handled using methods and techniques that minimize or eliminate dust generation.

The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB substance.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Chemical characterization**

natural bentonite, acid-leached and active carbon

Bentonite, acid-leached is a UVCB substance, sub-type 4.

Hazardous ingredients**Bentonite, acid-leached**

Concentration : 75 - 95 %

CAS number : 70131-50-9

EC number: 274-324-8

REACH - Registration number according to article 20(3): 01-2119485596-21-0000

Steam acitvated carbon

Concentration : 5 - 25 %

EC number: 931-328-0

REACH - Registration number according to article 20(3): DOWNSTREAM USE

GHS classification EC

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

No known delayed effects. Consult a physician for all exposures except for minor instances.

After inhalation

Remove to fresh air immediately. Get medical attention immediately.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 3(13)

Substance key: SC0000107443

Version : 1 - 0 / EU

Revision Date: 30.06.2012

Date of printing : 09.01.2013

After contact with skin

Wash off immediately with soap and plenty of water.

After contact with eyes

Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.

If symptoms persist, call a physician.

After ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Symptoms**

There are no acute and delayed symptoms and effects observed.

Hazards

No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Treatment**

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Water spray jet

Dry powder

Foam

Carbon dioxide (CO₂)**Extinguishing media that must not be used for safety reasons**

Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire may cause evolution of:

Carbon monoxide

Carbon dioxide (CO₂)**5.3. Advice for firefighters****Special protective equipment for firefighting**

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Special sliding risk through leaking of spilled product in connection with water.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 4(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013

Ensure adequate ventilation.
Avoid dust formation.
Evacuate personnel to safe areas.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Wear personal protective equipment.
Avoid breathing dust.
Use the indicated respiratory protection if the occupational exposure limit is exceeded and/or in case of product release (dust).
Special sliding risk through leaking of spilled product in connection with water.

6.2. Environmental precautions

No special environmental precautions required.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick up and transfer to properly labelled containers.
If product is released from trucks in roads, place signposts and remove the spill using vacuum cleaning systems.

6.4. Reference to other sections**Additional information**

see point 8, 13
Avoid dust formation; avoid dry sweeping
Use vacuum suction unit, or shovel into bags.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Avoid dust formation.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
For personal protection see section 8.
Handle and open container with care.
If you require advice on safe handling techniques or specific uses, please contact your supplier or check the further information referred to in section 16.

Hygiene measures

Wash hands before breaks and at the end of workday.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Requirements for storage areas and containers**

Minimize airborne dust generation and prevent wind dispersal during loading and unloading.
Keep containers closed and store packaged products so as to prevent accidental bursting.
Activated carbon can lead to a reduction of oxygen in closed containers.

Advice on storage compatibility

Keep away from oxidizing agents and metal salts.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)

No.453/2010

TONSIL 4150-D FF

Page 5(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EU

Revision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013

Storage stability

Stable under recommended storage conditions.

7.3. Specific end use(s)

Not relevant

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limit values

Bentonite (dust)

Regulatory basis / Regulatory list	Revision	Type of value	Values	Remarks
Nepsi (European Network on Silica)	1/2006	Exposure limit(s) Total dust	10 mg/m3	
Nepsi (European Network on Silica)	1/2006	Exposure limit(s) Respirable fraction	3 mg/m3	http://www.nepsi.eu/agreement-good-practice-guide/occupational-exposure-limits.aspx

DNEL/DMEL values

DNEL/DMEL values are not available.

PNEC values

PNEC values are not available.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Minimize airborne dust generation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep airborne levels below specified exposure limits. If user operations generate dust, fumes or mist, use ventilation to keep exposure to airborne particles below the exposure limit. Apply organizational measures e.g. by isolating personnel from dusty areas. Remove and wash soiled clothing

Respiratory protection :

Local ventilation to keep levels below established threshold values is recommended. In case of prolonged exposure to airborne dust concentrations, a suitable particle filter mask that complies with the requirements of national legislation is recommended, depending on the expected exposure levels.

Hand protection :

Use a high fat protective cream after cleaning skin.
Wear suitable gloves.

Eye protection :

Do not wear contact lenses.
Safety glasses with side-shields
Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Body protection :

Long sleeved clothing

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 6(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state :	solid
Form :	powder
Colour :	dark grey
Odour :	none
pH value :	> 2 - 8,6 (20 °C) Method : Aqueous suspension For detail information please refer to our physical & chemical data sheet.
Melting point/range :	> 450 °C Method : EU A.1
Boiling point/boiling range :	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
Flash point :	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
Evaporation rate :	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
Flammability :	does not ignite Method : EU A.10
Lower explosion limit :	Not explosive Burning number 1
Vapour pressure :	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
Vapour density relative to air :	not applicable
Solubility in water :	< 0,9 g/l (20 °C) Method : Directive 84/449/EEC, A.6
Octanol/water partition coefficient (log Pow) :	not applicable inorganic
Self-ignition temperature :	Method : Directive 92/69/EEC, A.6 no relative self-ignition temperature below 400 °C
Thermal decomposition :	No decomposition if used as directed.
Viscosity (dynamic) :	not applicable (solid with a melting point > 450 °C)
Oxidizing properties :	no oxidizing properties (Based on the chemical structure, the substance does not contain a surplus of oxygen or any structural groups known to be correlated with a tendency to react exothermally with combustible material)

9.2. Other information

Bulk density :	250 - 750 kg/m ³ For detail information please refer to our physical & chemical data sheet.

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 7(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

Stable under recommended storage conditions.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Forms slippery/greasy layers with water.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Avoid storing together with materials that may be affected by dust.

10.6. Hazardous decomposition productsIn case of fire hazardous decomposition products may be produced such as:
see heading 5**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects**

Information related to the component: Bentonite, acid-leached

Acute oral toxicity :	LD50 > 2 g/kg (rat)
	Method : OECD 401
	Not acutely toxic by the oral route.
Acute dermal toxicity :	LD50 > 2 g/kg (rat)
	Method : OECD 402
	Not acutely toxic by the dermal route.
Acute inhalation toxicity :	LC50 50 mg/l (rat)
	Method : OECD 403
	Not acutely toxic by the inhalation route.
Irritant effect on skin :	not irritant (rabbit)
	Method : OECD 404
Irritant effect on eyes :	not irritant (rabbit)
	Method : OECD 405
Sensitization :	not sensitizing (mouse)
	Method : OECD 429

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 8(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013

Genetic toxicity in vitro :	Test type : In vitro gene mutation study in bacteria Result : negative Method : OECD 471 Test type : In vitro chromosome aberration test Result : negative Method : OECD 473 Test type : In vitro gene mutation study in mammalian cells Result : negative Method : OECD 476
Carcinogenicity :	Based on available data, the classification criteria are not met.
Toxicity to reproduction/fertility :	Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure :	Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard :	No aspiration toxicity classification

Remarks**Specific symptoms in animal studies (likely route of exposure):**In case of ingestion:

No acute or long term effects were seen in animal studies following oral exposure.

In case of skin contact:No acute effects were seen in an animal study following acute dermal exposure.
Bentonite acid leached is not a skin irritantIn case of inhalation:

No acute effects were seen in an animal study following acute inhalation exposure.

Bentonite acid leached contains crystalline silica, which is a known cause of silicosis, a progressive, sometimes fatal lung disease. In a 1997 monograph (Volume 68, "Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils"), the International Agency for Research on cancer (IARC) has classified "inhaled crystalline silica from occupational sources" in Group 1 as a substance "carcinogenic to humans". In making the overall evaluation, the IARC Working Group noted that carcinogenicity in humans was not detected in all industrial circumstances studied. Crystalline silica has also been classified by the German MAK Commission as a human carcinogen (Category A1).

Although bentonite acid-leached contains quartz, an intratracheal study (Creutzenberg 2008) on the read across substance bentonite demonstrated significant differences in toxicity following administration of equivalent doses of quartz as either bentonite (15.2 mg of bentonite with 60% quartz) or reference quartz (10.5 mg of 87% quartz). The reference-quartz caused significant, self-perpetuating lung toxicity while bentonite demonstrated significantly less toxicity and partial recovery during the study period. The main effect of bentonite was slight fibrosis and inflammation of the lung. The study demonstrated that a simple bridging of toxicity data from quartz to bentonite acid-leached is not appropriate.

Occupational exposure to respirable dust should be monitored and controlled

Information related to the component: Steam activated carbon

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 9(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013

Test data for the substance are not available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity****Information related to the component:** Bentonite, acid-leached**Fish toxicity :** No data. Unlikely to be toxic to fish based on low solubility in water and results from algal and invertebrate studies.**Daphnia toxicity :** EC50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna (Water flea))
Method : OECD 202
Due to the low solubility of substance study was performed on the eluate.**Algae toxicity :** EC50 > 100 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus (green algae))
Method : OECD 201
Due to the low solubility of substance study was performed on the eluate.**Bacteria toxicity :** EC50 > 1 g/l (3 h, activated sludge)
Method : OECD 209
Harmless to STP microorganisms**Information related to the component:** Steam acitvated carbon**Fish toxicity :** Test data for the substance are not available.**12.2. Persistence and degradability****Information related to the component:** Bentonite, acid-leached**Biodegradability :** The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.**Information related to the component:** Steam acitvated carbon**Biodegradability :** The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.**12.3. Bioaccumulative potential****Information related to the component:** Bentonite, acid-leached**Bioaccumulation:** Not relevant for inorganic substances**Information related to the component:** Steam acitvated carbon**Bioaccumulation:** Test data for the substance are not available.**12.4. Mobility in soil****Information related to the component:** Bentonite, acid-leached

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 10(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013**Transport and distribution
between environmental
compartments :**Bentonite, acid-leached is almost insoluble and thus presents
a low mobility in most soils.

Information related to the component: Steam acitvated carbon

**Transport and distribution
between environmental
compartments :**

Test data for the substance are not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Information related to the component: Bentonite, acid-leached

The substance does not meet the criteria for PBT or vPvB substance.

Information related to the component: Steam acitvated carbon

Not relevant for inorganic substances

12.6. Other adverse effects

Information related to the component: Bentonite, acid-leached

Additional ecotoxicological remarks
none

Information related to the component: Steam acitvated carbon

Additional ecotoxicological remarks
none**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Product**Can be disposed of as solid waste in a suitable installation subject to the
Environmental Protection (Duty of Care) Regulations.

Avoid dust formation.

Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.

Uncleaned packaging

No specific requirements.

SECTION 14: Transport information**Section 14.1. to 14.5.**

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 11(13)

Substance key: SC0000107443
Version : 1 - 0 / EURevision Date: 30.06.2012
Date of printing : 09.01.2013

IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Special precautions for user

See sections 6 to 8 of this Safety Data Sheet.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

No transport as bulk according IBC - Code.

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Water Hazard Class (Ger.) :** nwg not water endangering**15.2. Chemical safety assessment**

not required

SECTION 16: Other information**Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica:**

A multi-sectoral social dialogue agreement on Workers Health Protection through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it was signed on 25 April 2006. This autonomous agreement, which receives the European Commission's financial support, is based on a Good Practices Guide. The requirements of the Agreement came into force on 25 October 2006. The Agreement was published in the Official Journal of the European Union (2006/C 279/02). The text of the Agreement and its annexes, including the Good Practices Guide, are available from <http://www.nepsi.eu> and provide useful information and guidance for the handling of products containing respirable crystalline silica. Literature references are available on request from EUROSIL, the European Association of Industrial Silica Producers.

Prolonged and/or massive exposure to respirable crystalline silica-containing dust may cause silicosis, a nodular pulmonary fibrosis caused by deposition in the lungs of fine respirable particles of crystal

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis.

"There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer is increased in persons with silicosis (and, apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk..." (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003.

So there is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 12(13)

Substance key: SC0000107443

Version : 1 - 0 / EU

Revision Date: 30.06.2012

Date of printing : 09.01.2013

people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see section 16 below).

Training advice: Workers must be informed of the presence of crystalline silica and trained in the proper use and handling of this product as required under applicable regulations.

Sources of the key data used to compile the Safety Data Sheet: Creutzenberg O, Hansen T, Ernst H & Muhle H (2008) Toxicity of a quartz with occluded surfaces in a 90 day intratracheal instillation study in rats; Inhalation toxicology. 20: 995-1008

This safety data sheet (SDS) is based on the legal provisions of the REACH Regulation (EC 1907/2006; article 31 and Annex II), as amended. Its contents are intended as a guide to the appropriate precautionary handling of the material. It is the responsibility of recipients of this SDS to ensure that the information contained therein is properly read and understood by all people who may use, handle, dispose or in any way come in contact with the product. Information and instructions provided in this SDS are based on the current state of scientific and technical knowledge at the date of issue indicated. It should not be construed as any guarantee of technical performance, suitability for particular applications, and does not establish a legally valid contractual relationship. This version of the SDS supersedes all previous versions.

Legend

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AOX	Adsorbable organic bound halogens
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Derived Minimal Effect Level (genotoxic substances)
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration 50%
LD50	Lethal Dose 50%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	Non Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

Decimal notation: "thousands" places are identified with a dot (for example, "2.000 mg/kg")

Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EU)**No.453/2010****TONSIL 4150-D FF**

Page 13(13)

Substance key: SC0000107443

Version : 1 - 0 / EU

Revision Date: 30.06.2012

Date of printing : 09.01.2013

means "two thousand mg/kg"). Decimal places are identified with a comma (for example, "1,35 g/cm³" means "one point three five g/cm³").

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application. Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Topanol* CA-SF

Synonyms:

1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-*t*-butylphenyl)butane, 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-*tert*-butyl-*m*-cresol], 4,4',4''-butane-1,1,3-triyltris(2-*tert*-butyl-5-methylphenol)

Chemical Abstracts Registry No:

1843-03-4

REACH Registration Number:

01-2119955265-33-0001

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Antioxidant; stabilizer

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Vertellus Specialties UK Ltd.
Seal Sands Road, Seal Sands
Middlesbrough, TS2 1UB England
+44 1642-546546

e-mail Address:

sds@vertellus.com

1.4. Emergency telephone number

Vertellus: +44 1642-546546

CHEMTREC (USA): 1-800-424-9300 (collect calls accepted)

CHEMTREC (International): 1-703-527-3887 (collect calls accepted)

NRCC (China): +86 532 83889090

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

(According to Regulation (EC) No 1272/2008)

Skin Sensitization Category 1B

(According to Directive 67/548/EEC)

Symbol: Xi; Irritant
Risk Phrases: R43: May cause sensitisation by skin contact.
Safety Phrases: S24: Avoid contact with the skin.
S37: Wear suitable gloves.

2.2. Label elements

Hazard Symbols
(Pictogram):



Signal Word:

Warning

Hazard Precautions:

H317 - May cause an allergic skin reaction.

Prevention Precautionary
Statements:

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.



SAFETY DATA SHEET

First Aid Precautionary Statements:

P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

Storage Precautionary Statements:

Not required.

Disposal Precautionary Statements:

Not required.

2.3. Other hazards

Other Hazards:

WARNING! MAY FORM COMBUSTIBLE DUST CONCENTRATIONS IN AIR (DURING PROCESSING).

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances or 3.2. Mixtures

Ingredient	CAS Number	Concentration (weight %)	EC Number	CLP Inventory/ Annex VI	EU DSD Classification (67/548/EEC)	EU CLP Classification (1272/2008)
1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane	1843-03-4	~ 100	217-420-7	Not listed.	Xi; R43	H317 - May cause an allergic skin reaction.

NOTE: See Section 8 for exposure limit data for these ingredients. See Section 15 for trade secret information (where applicable). See Section 16 for the full text of the R-phrases above.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Skin Contact: Immediately flush with water for 15 minutes. Wash the contaminated skin with soap and water. If irritation develops, call a physician.

Eye Contact: Flush eyes with water for at least 15 minutes; if irritation occurs seek medical attention.

Inhalation: If exposed to excessive levels remove to fresh air and get medical attention if cough or other symptoms develop.

Ingestion: If swallowed, contact physician or poison control center immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Acute: May cause sensitization by skin contact.

Delayed Effects: None known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to Physician: No specific indications. Treatment should be based on the judgment of the physician in response to the reactions of the patient.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Appropriate Extinguishing Media: Water spray, carbon dioxide, alcohol foam

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous Products of Combustion: None Known

Potential for Dust Explosion: Topanol* CA-SF was tested for dust explosion characteristics and the following results were obtained:

- Minimum Ignition Energy: 3-5 mJ
- Minimum Ignition Temperature of dust cloud: 380 - 400°C
- Maximum Explosion Pressure: 9.2 bar
- Maximum Rate of Pressure Rise: 1172 bar/s
- K_{st} : 318 bar•m/s [St class : 3]
- Limiting Oxygen Concentration: 8%
- Minimum Explosible Concentration: 25 g/m³
- Charge Relaxation Time: ~120 hours
- Powder Volume Resistivity: 3.6 x10¹⁵ Ohm.m (@ <10% relative humidity)

Refer to NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, for safe handling. Refer to European standards: EN1127-1, EN14491, EN14797, EN14373, and EN15089 for safe handling of and controlling explosive atmospheres in the workplace.

Special Flammability Hazards: This product is an organic solid. As such, in its finely divided form, this product has the potential to present a dust explosion hazard under certain conditions. Please review the dust explosion data enclosed in this section. Handle this product in a manner that prevents dust generation and accumulation, and refer to National Fire Protection Association (NFPA) Standard 654 for further information on prevention of dust explosions.

5.3. Advice for firefighters

Basic Fire Fighting Guidance: As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuation Procedures: Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.

Special Instructions: See Section 8 for personal protective equipment recommendations. Remove all contaminated clothing to prevent further absorption. Decontaminate affected personnel using the first aid procedures in Section 4. Leather shoes that have been saturated must be discarded. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces, as these may form an explosive mixture if they are released into the atmosphere in sufficient concentration. Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air). Nonsparking tools should be used.

SAFETY DATA SHEET

6.2. Environmental precautions

Prevent releases to soils, drains, sewers and waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Remove all ignition sources. Ventilate the area of spill or leak. Wear protective equipment during clean-up. Carefully scoop up and place into appropriate disposal container. Avoid generation of dust clouds during clean-up. After collection of material, flush area with water. Dispose of contents & container in accordance with local, regional, national or international regulations.

6.4. Reference to other sections

Refer to section 8 for information on selecting personal protective equipment. Refer to section 13 for information on spilled product, absorbent and clean up material disposal instructions.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for Unique Hazards: Not applicable.

Practices to Minimize Risk: Wear appropriate protective equipment when performing maintenance on contaminated equipment. Wash hands thoroughly before eating or smoking after handling this material. Do not eat, drink or smoke in work areas. Prevent contact with incompatible materials. Avoid spills and keep away from drains. Handle in a manner to prevent generation of aerosols, vapors or dust clouds.

Special Handling Equipment: Not applicable.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Precautions & Recommendations: Minimize dust generation and accumulation. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces. Dry powders can build static electricity charges when subjected to friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions, such as electrical grounding and bonding, or inert atmospheres.

Dangerous Incompatibility Reactions: No data available.

Incompatibilities with Materials of Construction: None known

7.3. Specific end use(s)

If a chemical safety assessment has been completed an exposure scenario is attached as an annex to this Safety Data Sheet. Refer to this annex for the specific exposure scenario control parameters for uses identified in subsection 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Country	Occupational Exposure Limit
United States (OSHA)	Inhalable dust: 15 mg/m ³ . Respirable dust: 5 mg/m ³
Austria, France, Sweden	Inhalable dust: 10 mg/m ³ . Respirable dust: 5 mg/m ³
Belgium, Spain, Switzerland	Inhalable dust: 10 mg/m ³ . Respirable dust: 3 mg/m ³ .

SAFETY DATA SHEET

Ireland, United Kingdom

Inhalable dust: 10 mg/m³. Respirable dust: 4 mg/m³

Denmark, Singapore

Inhalable dust: 10 mg/m³.

Hungary

Inhalable dust: 10 mg/m³. Respirable dust: 6 mg/m³

Germany

Inhalable dust: 10 mg/m³. Respirable dust: 1.25 mg/m³

Air Monitoring Method:

Gravimetric analysis for total particulate and respirable fraction (<10 microns).

Derived No Effect Levels (DNELs) – Workers:

Route	DNEL
Long-term - systemic effects (dermal)	0.5 mg/kg bw/day
Long-term - systemic effects (inhalation)	3.53 mg/m ³
Long term - local effects (dermal)	0.25 mg/cm ²

Derived No Effect Levels (DNELs) – General Population:

Route	DNEL
Long-term - systemic effects (inhalation)	0.87 mg/m ³
Long-term - systemic effects (dermal)	0.25 mg/kg bw/day
Long term - local effects (dermal)	0.125 mg/cm ²
Long-term - systemic effects (oral)	0.250 mg/kg bw/day

Predicted No Effect Concentrations (PNECs):

Route	PNEC
PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L
PNEC aqua (marine water)	0.1 mg/L
PNEC aqua (intermittent releases)	1.0 mg/L
PNEC aqua (STP)	100 mg/L
PNEC sediment (freshwater)	827,696 mg/kg sediment dw
PNEC sediment (marine water)	8,270 mg/kg sediment dw
PNEC soil	99,130 mg/kg soil dw
PNEC oral (wildlife exposures)	5.56 mg/kg food

8.2. Exposure controls

Also see the annex to this SDS (if applicable) for specific exposure scenario controls.

Other Engineering Controls:

All operations should be conducted in well-ventilated conditions. Local exhaust ventilation should be provided. It is recommended that all dust control equipment such as local exhaust ventilation and material transport systems involved in handling of this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system or an oxygen-deficient environment. Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area (i.e., there is no leakage from the equipment).

Personal Protective Equipment:

Neoprene, nitrile, or PVC-coated gloves (Standard EN 374). Safety glasses or chemical goggles (Standard EN 166). Chemical resistant clothing (Standard EN 368)

SAFETY DATA SHEET

Respirator Caution:	Observe OSHA regulations for respirator use (29 CFR 1910.134). Air-purifying respirators must not be used in oxygen-deficient atmospheres.
Thermal Hazards:	Not applicable.
Environmental Exposure Controls:	The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance, State & Odor (ambient temperature):	White to off-white powder without any odor.		
Molecular Formula:	C ₃₇ H ₅₂ O ₃	Molecular Weight:	544.80 g/mol
Vapor Pressure:	0.0000029 Pa @ 25°C	Evaporation Rate:	Not applicable.
Specific Gravity or Density:	0.5 g/mL @ 20°C	Vapor Density (air = 1):	No data available.
Boiling Point:	Not applicable	Freezing / Melting Point:	184°C
Solubility in Water:	< 0.04 mg/L @ 20°C	Octanol / Water Coefficient:	12.7 @ 25°C
pH:	No data available.	Odor Threshold:	No data available.
Viscosity:	No data available.	Autoignition Temperature:	Not self-ignitable
Flash Point and Method:	Non-flammable	Flammable Limits:	Non-flammable
Flammability (solid, gas):	Non-flammable	Decomposition Temperature:	> 275°C
Explosive Properties:	Not explosive	Oxidizing Properties:	Not oxidizing

SECTION 10: Stability and reactivity

<u>10.1. Reactivity</u>	Not classified as dangerously reactive.
<u>10.2. Chemical stability</u>	Stable
<u>10.3. Possibility of hazardous reactions</u>	Will not occur.
<u>10.4. Conditions to avoid</u>	Electrostatic discharge; formation of dust clouds
<u>10.5. Incompatible materials</u>	No data available.
<u>10.6. Hazardous decomposition products</u>	Oxides of carbon

SAFETY DATA SHEET

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute Oral LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (rat) > 5000 mg/kg (guinea pig) > 3000 mg/kg (dog)	Swan 1963
Acute Dermal LD ₅₀ :	> 7940 mg/kg (rabbit)	Birch 1974
Acute Inhalation LC ₅₀ :	No data available.	
Skin Irritation:	Non-irritating to skin.	
Eye Irritation:	Non-irritating to eyes.	
Skin Sensitization:	Positive for skin sensitization potential in Local Lymph Node Assay (OECD 429).	
Mutagenicity:	This product has been shown not to be mutagenic based on a battery of assays.	
Reproductive / Developmental Toxicity:	In a OECD 421 assay (oral gavage, rats), parental, reproductive and developmental results showed no toxicity observed up to the highest dose level tested (1000 mg/kg). (Zmarowski 2012)	
Carcinogenicity:	This material is not listed by IARC, NTP or OSHA as a carcinogen. No test data is available that indicates this material is a carcinogen.	
Target Organs:	Not applicable.	
Aspiration Hazard:	Not applicable.	
Primary Route(s) of Exposure:	Skin contact and absorption, eye contact, and inhalation. Ingestion is not likely to be a primary route of exposure.	
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	May cause sensitization by skin contact. Delayed Effects: None known.	
Additive or Synergistic effects:	None known.	

SECTION 12: Ecological information

<u>12.1. Toxicity</u>	LC ₅₀ (96h) <i>Brachdanio rerio</i> (Zebra fish) > 100 mg/L EC ₅₀ (48h) <i>Daphnia magna</i> > 1000 mg/L EC ₅₀ (72h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000 mg/L	Scheerbaum 1995a Noack 1995a Scheerbaum 1995b
<u>12.2. Persistence and degradability</u>	OECD 301B (modified Sturm test): 12% degradation in 28 days; not ready biodegradable. (Noack 1995b)	
<u>12.3. Bioaccumulative potential</u>	Bioaccumulation potential is low. BCF is estimated to be 1.064 L/kg wet-wt (EPIWIN). <i>In vivo</i> toxicokinetics study in rats showed substance was not absorbed to any appreciable extent (less than 0.2% of the administered doses). (Stoltz 1982)	
<u>12.4. Mobility in soil</u>	This material is expected to have essentially no mobility in soil. It absorbs strongly to most soil types.	
<u>12.5. Results of PBT and vPvB assessment</u>	This substance is not a PBT or vPvB.	
<u>12.6. Other adverse effects</u>	log K _{oc} @ 20°C = 7.53	

SAFETY DATA SHEET

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

US EPA Waste Number:

Non-Hazardous

Waste Disposal:

NOTE: Generator is responsible for proper waste characterization. State hazardous waste regulations may differ substantially from federal regulations. Dispose of this material responsibly, and in accordance with standard practice for disposal of potentially hazardous materials as required by applicable international, national, regional, state or local laws, and environmental protection duty of care principles. Do NOT dump into any sewers, on the ground, or into any body of water. For disposal within the EC, the appropriate classification code according to the European Community List of Wastes should be used. Note that disposal regulations may also apply to empty containers and equipment rinsates.

SECTION 14: Transport information

The following information applies to all shipping modes (DOT/IATA/ICAO/IMDG/ADR/RID/ADN), unless otherwise indicated:

14.1. UN number	Not applicable.	14.2. UN proper shipping name	Chemicals, n.o.s. (1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5- <i>t</i> -butylphenyl)butane)
14.3. Transport hazard class(es)	Not applicable.	14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	Not applicable.		
14.6. Special precautions for user	Not applicable.		
NA Emergency Guidebook Numbers:	Not applicable.	IMDG EMS:	Not applicable.
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code			Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

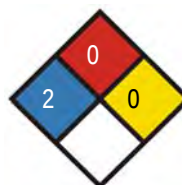
15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Chemical Inventory Lists:	Status:		
USA TSCA:	Listed	EINECS:	Listed (217-420-7)
Canada(DSL/NDL):	Listed (DSL)	Japan:	Listed (9-1871)
Korea:	Listed (KE-24898)	Australia:	Listed
China:	Listed	Philippines:	Listed
Taiwan:	Listed	New Zealand:	Listed
WHMIS Classification:	Class D, Division 2: Skin Sensitizer		
German Water Hazard Classification:	ID Number 5240, hazard class 1 - low hazard to waters (1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5- <i>tert</i> -butylphenyl)butane)		
SARA 313:	Not applicable.		
Reportable Quantities:	Not applicable.		

HMIS:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
REACTIVITY	0

NFPA:



SAFETY DATA SHEET

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been prepared for this product.

SECTION 16: Other information

Full text of R phrases in
Section 3:

R43: May cause sensitisation by skin contact.

Key Data Sources:

[Birch 1974] Birch, M (1974). Acute Dermal Toxicity. Testing laboratory: Younger Laboratories Incorporated, Report no.: Y-73-289. Report date: 1974-02-14, unpublished report.

[Noack 1995a] Noack, M and Scheerbaum, D (1995). Lowinox CA 22 Daphnia magna STRAUS Acute Immobilisation Test, 48 h. Testing laboratory: Dr. U. Noack-Laboratorium For Angewandte Biologie. Report no.: Project-No. 950529LK. Report date: 1995-08-27, unpublished report.

[Noack 1995b] Noack, M (1995). Lowinox CA 22 Ready Biodegradability, Modified Sturm Test. Testing laboratory: Dr. U. Noack-Laboratorium For Angewandte Biologie. Report no.: Project-No. 950529LK. Report date: 1995-08-28, unpublished report.

[Scheerbaum 1995a] Scheerbaum, D. (1995). Lowinox CA 22 Fish (Zebra Fish), Acute Toxicity Test (Limit Test), 96 h, acc. To OECD-Guideline No. 203 for Testing of Chemicals (adopted July 17, 1992). Testing laboratory: Dr. U. Noack-Laboratorium fur Angewandte Biologie. Report no.: Project-No. 950529LK. Report date: 1995-08-22, unpublished report.

[Scheerbaum 1995b] Scheerbaum, D. (1995). Lowinox CA 22 Alga, Growth Inhibition Test acc. To OECD-Guideline No. 201 for Testing of Chemicals (adopted June 7, 1984). Testing laboratory: Dr. U. Noack-Laboratorium fur Angewandte Biologie. Report no.: Project-No. 950529LK. Report date: 1995-08-27, unpublished report.

[Stoltz 1982] Stoltz, M (1982). Bioavailability of 14C-Labeled Ethanox® 330 Following Oral Administration to Rats. Testing Laboratory: Midwest Research institute (MRI), Missouri, USA. Report no.: 7480-B. Report date: 1982-11-23, unpublished report.

[Swan 1963] Swan, A.A.B. (1963). Toxicological Report: Topanol CA. Testing laboratory: Imperial Chemical Industries Limited. Report no.: TR/384. Report date: 1963-05-27, unpublished report.

[Zmarowski 2012] Zmarowski, A. (2012). Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test Of 6,6'-Di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol In Rats By Oral Gavage. Testing laboratory: WIL Research Europe B. V., The Netherlands. Report no.: Project 499460. Report date: 2012-11-09, unpublished report.

Classification Method: On basis of test data

Training Advice: Not applicable.

Legend of Abbreviations:

ACGIH = American Conference on Governmental Industrial Hygienists.
CAS = Chemical Abstracts Service.
CFR = Code of Federal Regulations.
DSL/NDL = Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List.
EC = European Community.
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances.
EU = European Union.

LD = Lethal Dose.
NFPA = National Fire Protection Association.
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health.
NTP = National Toxicology Program.
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PEL = Permissible Exposure Limit.
RQ = Reportable Quantity.
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986.



SAFETY DATA SHEET

GHS = Globally Harmonized System.
LC = Lethal Concentration.

TLV = Threshold Limit Value.
WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System.

Important Note: Please note that the information contained herein is furnished without warranty of any kind. Users should consider these data only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use and disposal of these materials and the safety and health of employees and customers. Recipients are advised to confirm in advance of need that the information is current, applicable, and suitable to their circumstances. The information contained herein may change without prior notice. THIS SAFETY DATA SHEET SUPERSEDES ALL PREVIOUS EDITIONS.

Revision Date:	28 Oct 2014	Original Date of Issue:	14 February 2008
Issued by:	Regulatory Management Department	Email:	SDS@Vertellus.com
Revision Details:	Revised format. Revised data in sections 3, 5, 6, 7, 8.		

SAFETY DATA SHEET

Annex Topanol CA-SF - Summary of Uses

ES Number	Name	SU	ERC	PROC	PC
1	Formulation: Blending into non dust products	3/8	2	5,8b,9,14,21,24	0: General Products
2	Use at industrial sites: converting	10/12	4,5	4,6,7,8a,8b,9,10,13,14,21	32: polymer preparations and compounds

Topanol CA-SF Exposure Scenarios

Note: Guidance below is in addition to that indicated in sections 1-16 of the SDS. Additional Exposure Scenarios are available upon request.

ES 1

Title: Formulation

Technical Function of the substances during the formulation: Stabilizers

Exposure scenario covering the following

Main Sector of Use Group

- **SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations-at industrial sites**
 - o SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals

Process Categories

- PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)
- PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities
- PROC 9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
- PROC 14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
- PROC 21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles
- PROC 24: High (mechanical) energy work-up of substances bound in materials and/or articles

Environmental Release Categories

- ERC 2: Formulation

ES 2

Title: Use at Industrial Sites: Converting

Technical Function of the substance during use: Stabilizers

Exposure scenario covering the following

Main Sector of Use Group

- SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys)
- SU 12: Manufacture of plastics products, including compounding and conversion

Process Categories

- PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
- PROC 6: Calendaring operations
- PROC 7: Industrial spraying
- PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

SAFETY DATA SHEET

- PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities
- PROC 9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
- PROC 10: Roller application or brushing
- PROC 13: Treatment of articles by dipping and pouring
- PROC 14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, palletisation
- PROC 21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles

Environmental Release Categories

- ERC 4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
- ERC 5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix

1. Control of Worker Exposure

Product Characteristic

- The material exists as solid
- Substance is used as such in ES 1
- Substance is used as a concentration in mixture: 1-5% in ES 2

Amounts used

- Not relevant for human risk assessment

Frequency and duration of use/exposure - Worker exposure per shift:

PROC	Hours / shift
4	< 8 hours
5	< 8 hours
6	< 8 hours
7	< 8 hours
8a	< 8 hours
8b	< 8 hours

PROC	Hours / shift
9	< 8 hours
10	< 8 hours
13	< 8 hours
14	< 8 hours
21	< 8 hours
24	< 8 hours

Other given operational conditions affecting workers exposure

- The work is performed indoors

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:

- See Section 7 of SDS

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker:

- See Section 7 and 8 of SDS
- Ventilation:

PROC	General Ventilation	Local Ventilation	Dermal Protection: effectiveness (%)		Respiratory Protection
4	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	None	No
5	Good: 3-5 air changes per hour	No	90	Not applicable	No
6	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	80	No
7	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	80	No
8a	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	None	No
8b	Basic: 1-3 air changes per hour	No	80	None	No
9	Basic: 1-3 air changes per hour	No	80	None	No
10	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	80	No

SAFETY DATA SHEET

13	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	80	No
14	Basic: 1-3 air changes per hour	No	Not applicable	None	No
21	Basic: 1-3 air changes per hour	No	None	None	No
24	Basic: 1-3 air changes per hour	No	80	Not applicable	No

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure:

- See SDS

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation:

- See sections 7, 8 and 10 of SDS

2. Control of Environmental Exposure

Product characteristics

- The substance used as such (ES1)
- The substance is used in a mixture (ES2)

Amount used, Frequency and duration of use

- Continuous and Intermittent release possible

	Daily Use at site	Annual use at site
ES1	8.33 tonnes	83.33 tonnes
ES2	2.5 tonnes	50 tonnes

Other conditions effecting environmental exposure

- Waste water treatment prior to discharge from site: 90% effectiveness

Environment factors not influenced by risk management

- Default values of 18,000 m³/d for receiving waters are assumed

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

- See sections 7 and 8 of the SDS

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Water:

- Discharge to STP: Treatment efficiency assumed 94.52%
- STP Discharge rate: 2000 m³ / day
- Compliance with local water discharge regulations

Use	Release Rate %	Basis
1: Formulation (ERC 2)	0.001%	Water is collected on site
2:Use at industrial site: converting (ERC 4)	0.002	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 4 to be 100%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.
2:Use at industrial site: converting (ERC 5)	0.001	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 5 to be 50%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.

SAFETY DATA SHEET

Air:

Use	Release Rate %	Basis
1: Formulation (ERC 2)	2.5	ERC
2: Use at industrial site: converting (ERC 4)	0.01	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 4 to be 100%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.
2: Use at industrial site: converting (ERC 5)	0.01	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 5 to be 100%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.

Soil:

Use	Release Rate %	Basis
1: Formulation (ERC 2)	0.01	ERC
2: Use at industrial site: converting (ERC 4)	0.01	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 4 to be 5%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.
2: Use at industrial site: converting (ERC 5)	0.01	Once formulated the substance is bound into polymer matrix and is used within the polymer. ECHA guidance suggests release factors for ERC 5 to be 1%, but once in the polymer matrix the substance is not available for release.

Organizational measures to prevent/limit release from site

- See Sections 6 and 7 of the SDS

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant disposal

- The default STP value of 2000 m³/d was used.

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

- See section 13 of the SDS

3. Exposure estimation and reference to its source

Tables below summarize the calculated exposures and resulting Risk Characterization Ratios (RCR) at <1.0. Note the worker exposures in ECETOC TRA are calculated by multiplying the full shift calculations by the following factors:

- > 4 hours: 1
- 1 - 4 hours: 0.6
- 15 minutes to 1 hour: 0.2
- < 15 minutes: 0.1

4. Guidance to DU - Operational conditions and Risk Management Measures

The activities discussed above result in an acceptable exposure if individually performed by an industrial/professional worker, and considering the operational conditions and the risk management measures (RMM) as defined.

The downstream user may re-calculate the RCR values based on variations in the local operational conditions and application of RMM to confirm that operations are within the control limits.

SAFETY DATA SHEET

Predicted Exposure Concentrations / Risk Characterization – Environmental

Compartment	Local PEC; Use 1 (ERC 2)	RCR*	Local PEC; Use 2 (ERC 4)	RCR*	Local PEC; Use 2 (ERC 5)	RCR*
Water: Fresh; mg/L	1.631E-4	<0.01	7.427 E-5	<0.01	5E-5	<0.01
Water: Fresh Sediment; mg/kg dw	4.491	<0.01	2.046	<0.01	1.379	<0.01
Water: Marine; mg/L	1.647E-5	<0.01	7.591E-6	<0.01	5.169E-6	<0.01
Water; Marine Sediment; mg/kg dw	0.454	<0.01	0.209	<0.01	0.142	<0.01
Predator: freshwater: mg/kg ww	4.072E-6	<0.01	3.837E-6	<0.01	3.131 E-6	<0.01
Predator: marine water mg/kg ww	5.814E-7	<0.01	5.579E-7	<0.01	4.87E-7	<0.01
Top Predator Marine water mg/kg/ww	3.932 E-7	<0.01	3.885E-7	<0.01	3.74E-7	<0.01
Water: STP mg/L	0.002	<0.01	0.001	<0.01	6.844E-4	<0.01
Soil: mg/kg	0.413	<0.01	0.604	<0.01	0.41	<0.01
Man via environment inhalation mg/m3	0.002	<0.01	4.652E-6	<0.01	4.652E-6	<0.01
Man via environment oral mg/kg bw / day	0.716	0.286	1.019	0.408	0.692	0.277

*Risk Characterization Ratio



SAFETY DATA SHEET

Predicted Exposure Concentrations – Worker

Route of exposure	PROC 4	PROC 5	PROC 6	PROC 7	PROC 8a	PROC 8b ES 1	PROC 8b ES 2	PROC 9 ES 1	PROC 9 ES 2	PROC 10	PROC 13	PROC 14	PROC 21 ES 1	PROC 21 ES 2	PROC 24
Inhalation: Acute Systemic: mg/m ³															
Inhalation: Long Term Local; mg/m ³															
Inhalation: Long Term Systemic: mg/m ³	0.1	0.7	0.02	0.2	0.1	0.5	0.02	0.5	0.02	0.1	0.02	0.02	3	0.2	20
Dermal: Acute Systemic: mg/kg bw/day															
Dermal: Long Term Local: mg/cm ²	0.2	0.2	0.08	0.08	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.08	0.08	0.1	0.1	0.02	0.02
Dermal: Long Term Systemic: mg/kg/bw/day	1.372	1.371	1.097	1.714	2.742	2.742	2.742	1.372	1.372	1.097	0.548	0.686	2.83	0.566	0.566

Risk Characterization Ratio – Worker

Route of exposure	PROC 4	PROC 5	PROC 6	PROC 7	PROC 8a	PROC 8b	PROC 8b ES 2	PROC 9 ES 1	PROC 9 ES 2	PROC 10	PROC 13	PROC 14	PROC 21 ES 1	PROC 21 ES 2	PROC 24
Inhalation: Acute Systemic:															
Inhalation: Long Term Local;															
Inhalation: Long Term Systemic:	<0.1	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.014	<0.01	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.085	<0.01	0.567
Dermal: Acute Systemic:															
Dermal: Long Term Local:	0.8	0.8	0.32	0.32	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.32	0.32	0.4	0.4	0.08	0.08
Dermal: Long Term Systemic:	0.274	0.274	0.219	0.343	0.548	0.548	0.548	0.274	0.274	0.219	0.11	0.137	0.566	0.113	0.113
Combined: Long Term Systemic	0.277	0.294	0.22	0.349	0.551	0.563	0.549	0.289	0.275	0.222	0.11	0.166	0.651	0.119	0.68
Combined: acute systemic															



SAFETY DATA SHEET

TYZOR® TnBT

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name	: TYZOR® TnBT
EC number	: 227-006-8
CAS number	: 5593-70-4
Product code	: 5887
Product description	: Catalysts/Cross-linking agent.
Product type	: Liquid.
Other means of identification	: Titanic acid, tetrabutyl ester; 1-Butanol, titanium(4+) salt (4:1); 1-Butanol, titanium(4++) salt; 1-Butanol, titanium(4+) salt; 1-Butanol, titanium (IV) salt; Titanium tetrabutoxide; Tetrabutyltitanate

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Not applicable.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Dorf Ketal Specialty Catalysts LLC
3727 Greenbriar, Suite 114
Stafford, TX 77477
U.S.A.
Tel: 281-491-3700
Fax: 281-491-3733
ehss@dorketalusa.com

Only Representative (REACH Issues)

ReachLaw Ltd,
Keilaranta 15,
FI-02150 Espoo,
Finland
Tel. +358(0) 9 412 3055
Fax: +358 (0) 9 412 3049
e-mail: sdsin@reachlaw.fi

e-mail address of person responsible for this SDS : mkarkhanis@dorketalusa.com

1.4 Emergency telephone number

National advisory body/Poison Centre

Telephone number : Please contact your supplier to get the information.

Supplier

Telephone number : (in the case of fire, leak, spill exposure or accident)
CHEMTREC, U.S. : (800) 424-9300, International: (703) 527-3887

Hours of operation : Please contact your supplier to get the information.

Information limitations : Please contact your supplier to get the information.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

1/13

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mono-constituent substance

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD]

R10

Xi; R41, R38

See Section 16 for the full text of the R phrases or H statements declared above.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word :

Danger

Hazard statements :

Flammable liquid and vapour.
Causes skin irritation.
Causes serious eye damage.
May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

Prevention :

Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. - No smoking. Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting and all material-handling equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Keep container tightly closed. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing vapour. Wash hands thoroughly after handling.

Response :

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing before reuse.

If skin irritation occurs: Get medical attention.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or physician.

Storage :

Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal :

Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Supplemental label elements :

Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings :

Not applicable.

Tactile warning of danger :

Not applicable.

2.3 Other hazards

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

2/13

TYZOR® TnBT

SECTION 2: Hazards identification

Substance meets the criteria for PBT according to Regulation (EC) No. 1207/2006, Annex XIII : No.
P: Not available. B: Not available. T: No.

Substance meets the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No. 1207/2006, Annex XIII : Not available.

Other hazards which do not result in classification : Not available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substance/mixture : Mono-constituent substance

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification		Type
			67/548/EEC	Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
titanium tetrabutanolate	EC: 227-006-8 CAS: 5593-70-4	95	Xi; R41, R38 See section 16 for the full text of the R-phrases declared above	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 See Section 16 for the full text of the H statements declared above.	[A]

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier, are classified and contribute to the classification of the substance and hence require reporting in this section.

Type

[A] Constituent

[B] Impurity

[C] Stabilising additive

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

Eye contact : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.

Inhalation : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

Skin contact : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

3/13

SECTION 4: First aid measures

- Ingestion** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Chemical burns must be treated promptly by a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**Potential acute health effects**

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation.
- Ingestion** : May cause burns to mouth, throat and stomach.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain
watering
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:
respiratory tract irritation
coughing
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
redness
blistering may occur
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
stomach pains

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

- Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO₂, water spray (fog) or foam.
- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

SECTION 5: Firefighting measures

Hazards from the substance or mixture : Flammable liquid and vapour. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Special protective equipment for fire-fighters : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

Additional information : Air/vapour mixtures may be explosive.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders : If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

: Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach the release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

6.4 Reference to other sections

: See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

7.1 Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- : Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see section 10) and food and drink. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

7.3 Specific end use(s)

- Recommendations** : Not available.
- Industrial sector specific solutions** : Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

No exposure limit value known.

- Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to European Standard EN 689 for methods for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents and national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances.

Derived effect levels

No DELs available.

Predicted effect concentrations

No PECs available.

8.2 Exposure controls

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.
- Individual protection measures**
- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts.
- Skin protection**
- Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.
- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
- Respiratory protection** : Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Liquid. [Clear.]
- Colour** : Yellow. [Light]
- Odour** : Alcohol-like.
- Odour threshold** : Not available.
- pH** : 6 to 8
- Melting point/freezing point** : -40°C
- Initial boiling point and boiling range** : 180 to 184°C
- Flash point** : Closed cup: 47°C [Pensky-Martens.]
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Not available.
- Burning time** : Not applicable.
- Burning rate** : Not applicable.
- Upper/lower flammability or explosive limits** : Not available.
- Vapour pressure** : Not available.
- Vapour density** : Not available.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

7/13

TYZOR® TnBT

SECTION 9: Physical and chemical properties

Relative density	: 0.99 [25 °C]
Solubility(ies)	: Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.
Auto-ignition temperature	: Not available.
Decomposition temperature	: Not available.
Viscosity	: Not available.
Explosive properties	: Air/vapour mixtures may be explosive.
Oxidising properties	: Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity	: No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.
10.2 Chemical stability	: The product is stable.
10.3 Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
10.4 Conditions to avoid	: Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurise, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.
10.5 Incompatible materials	: Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials and acids. Hydrolyses in water to form 2-propanol and titanium dioxide.
10.6 Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects**Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
titanium tetrabutanolat	LD50 Oral	Rat	3122 mg/kg	-

Conclusion/Summary : Not available.Irritation/Corrosion**Conclusion/Summary** : Not available.Sensitiser**Conclusion/Summary** : Not available.Mutagenicity**Conclusion/Summary** : Not available.Carcinogenicity**Conclusion/Summary** : Not available.Reproductive toxicity**Conclusion/Summary** : Not available.**Date of issue/Date of revision** : 11/04/2010.**8/13**

TYZOR® TnBT

SECTION 11: Toxicological information

Teratogenicity

Conclusion/Summary : Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
titanium tetrabutanolate	Category 3	Not determined	Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Not available.

Potential acute health effects

- Inhalation** : May cause respiratory irritation.
- Ingestion** : May cause burns to mouth, throat and stomach.
- Skin contact** : Causes skin irritation.
- Eye contact** : Causes serious eye damage.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:
respiratory tract irritation
coughing
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:
stomach pains
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain or irritation
redness
blistering may occur
- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:
pain
watering
redness

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects : Not available.

Potential delayed effects : Not available.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary : Not available.

- General** : No known significant effects or critical hazards.
- Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.
- Teratogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

9/13

TYZOR® TnBT

SECTION 11: Toxicological information

- Developmental effects** : No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.
Other information : Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

- Conclusion/Summary** : Not available.

12.2 Persistence and degradability

- Conclusion/Summary** : Not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Not available.

12.4 Mobility in soil

- Soil/water partition coefficient (K_{oc})** : Not available.
Mobility : Not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

- PBT** : No.
P: Not available. B: Not available. T: No.
vPvB : Not available.
vP: Not available. vB: Not available.

- 12.6 Other adverse effects** : No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

13.1 Waste treatment methods

Product

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

- Hazardous waste** : The classification of the product may meet the criteria for a hazardous waste.

Packaging

- Methods of disposal** : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.
- Special precautions** : This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

10/13

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN number	UN1120	UN1120	UN1120	UN1120
14.2 UN proper shipping name	BUTANOLS solution	BUTANOLS solution	BUTANOLS solution	Butanols solution
14.3 Transport hazard class(es)	3 	3 	3 	3 
14.4 Packing group	III	III	III	III
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
14.6 Special precautions for user	Not available.	Not available.	Not available.	Not available.
Additional information	Hazard identification number 30 Limited quantity LQ7 Tunnel code (D/E)	-	Emergency schedules (EmS) F-E, S-D	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 309 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 310 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y309

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

TYZOR® TnBT

SECTION 15: Regulatory information

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles : Not applicable.

Other EU regulations

Europe inventory : All components are listed or exempted.

Black List Chemicals : Not listed

Priority List Chemicals : Not listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Air : Not listed

Integrated pollution prevention and control list (IPPC) - Water : Not listed

International regulations

Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals : Not listed

Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals : Not listed

15.2 Chemical Safety Assessment : This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

SECTION 16: Other information

Indicates information that has changed from previously issued version.

Abbreviations and acronyms : ATE = Acute Toxicity Estimate
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Derived No Effect Level
EUH statement = CLP-specific Hazard statement
PNEC = Predicted No Effect Concentration
RRN = REACH Registration Number

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	On basis of test data Calculation method Calculation method Calculation method

Full text of abbreviated H statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.

Date of issue/Date of revision : 11/04/2010.

12/13

TYZOR® TnBT

SECTION 16: Other information

Full text of classifications [CLP/GHS] : Eye Dam. 1, H318 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1
 Flam. Liq. 3, H226 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
 Skin Irrit. 2, H315 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
 STOT SE 3, H335 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) [Respiratory tract irritation] - Category 3

Full text of abbreviated R phrases : R10- Flammable.
 R41- Risk of serious damage to eyes.
 R38- Irritating to skin.

Full text of classifications [DSD/DPD] : Xi - Irritant

Date of printing : 11/04/2010.

Date of issue/ Date of revision : 11/04/2010.

Date of previous issue : No previous validation.

Version : 1

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: Waterstofperoxide 35%
EU-Identificatienummer	: 008-003-00-9
EG nr	: 231-765-0
CAS-nr.	: 7722-84-1
REACH registratienr.	: 01-2119485845-22
Product code	: 93340
Brutoformule	: H ₂ O ₂
Synoniemen	: waterstofperoxide in oplossing, 35%=<conc<50% / waterstofperoxide, 35%=<conc<50%, gestabiliseerd / waterstofperoxide, 35%=<conc<50%, waterige oplossing, gestabiliseerd / waterstofperoxide, in oplossing, 35%=<conc<50% / waterstofsuperoxyde, 35%=<conc<50% / zuurstofwater, 35%=<conc<50%
BIG-nr	: 40867

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat	: Bleekmiddel Onsmettingsmiddel Chemische grondstof Afvalwaterbehandeling

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen bijkomende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3
7332 BL Apeldoorn - Nederland
T +31 (0)55 5332 844
info@Breustedt.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Niet ingedeeld

Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn; R22

Xi; R37/38 - 41

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen bijkomende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
waterstofperoxide, 35%=<conc<50%, waterige oplossingen, gestabiliseerd (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7722-84-1 (EG nr)231-765-0 (EU-Identificatienummer)008-003-00-9 (REACH-nr)01-2119485845-22	100	Xn; R22 Xi; R37/38 - 41

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
waterstofperoxide, 35%=<conc<50%, waterige oplossingen, gestabiliseerd (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7722-84-1 (EG nr)231-765-0 (EU-identificatienummer)008-003-00-9 (REACH-nr)01-2119485845-22	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Geen chemisch tegengif toedienen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Kans op longoedeem. Ademhalingsmoeilijkheden.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel. Ontsteking/aantasting oogweefsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Maag-/darmklachten.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge keel/keelpijn. Irritatie van het oogweefsel.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: BIJ OMGEVINGSBRAND: Bij voorkeur: massa's water.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Brandbevorderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Reactiviteit	: Ontbindt langzaam o.i.v. licht: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie met drukverhoging en kans op barsten van de houder. Deze reactie wordt versneld o.i.v. onzuiverheden en o.i.v. temperatuurverhoging. Reageert heftig met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: Met (sommige) metalen en hun verbindingen. Met (sommige) zuren/basen. Met organisch materiaal. Met zuurstofbevattende verbindingen. Met (sterke) reductantia. En met (sommige) metaalpoeders: (verhoogde) kans op brand. Reageert heftig met oliën/vetten.

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
- Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysische explosie: koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemeen te treffen maatregelen : Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Binnendringen in riool verhinderen. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".
- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen bijkomende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloei stof indammen.
- Reinigingsmethoden : Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Morsvloei stof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Voorzichtig behandelen en openen van de verpakking. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Streng hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Warmte-ontsteking : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
- Samenstockingsverbod : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, oliën - vetten, licht ontvlambaar materiaal, metalen, organisch materiaal, alcoholen.
- Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Onder afdak/in open lucht. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. In orde met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar, niet luchtdicht, met drukaflaatventiel, zuiver, niet lichtdoorlatend, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, aluminium, polyethyleen, glas, aardewerk/porselein. TE MIJDEN MATERIAAL: monelstaal, ijzer, koper, zink, lood, nikkel.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen bijkomende informatie beschikbaar

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	1 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermkleding. Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype B.



Materiaalkeuze beschermkledij : BIEDEN GOEDE BESCHERMING: natuurrubber, nitrilrubber, butylrubber, polyethyleen, PVC, viton. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: neopreen, polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: leder, PVA, natuurlijke weefsels.

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Gelaatsscherm.

Bescherming van de huid en het lichaam : Beschermkleding.

Bescherming luchtwegen : Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype B.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Molecuulmassa	: 34,01 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Bijna reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4,3
pH oplossing	: 50 %
Smelpunt	: -52 - -33 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 108 - 114 °C
Viampunt	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,1 - 1,2
Dichtheid	: 1100 - 1200 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Water: Volledig
Log Pow	: -1,36
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie : Niet van toepassing
VOC gehalte : Niet van toepassing
Overige eigenschappen : Helder. Weinig vluchtig. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontbindt langzaam o.i.v. licht: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie met drukverhoging en kans op barsten van de houder. Deze reactie wordt versneld o.i.v. onzuiverheden en o.i.v. temperatuurverhoging. Reageert heftig met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: Met (sommige) metalen en hun verbindingen. Met (sommige) zuren/basen. Met organisch materiaal. Met zuurstofbevattende verbindingen. Met (sterke) reductantia. En met (sommige) metaalpoeders: (verhoogde) kans op brand. Reageert heftig met oliën/vetten.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. warmte. Niet stabiel o.i.v. licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bijkomende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bijkomende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bijkomende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid : Niet ingedeeld

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)

LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
Irritatie/prikkeling van de huid	: Niet ingedeeld pH: 4,3
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 4,3
Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	: Niet ingedeeld
Keimcelmutageniteit	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Voortplantingstoxiciteit	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Aspiratiegevaar	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.
Ecologie - lucht : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG).
Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Schadelijk voor vissen. Giftig voor ongewervelden (Daphnia). Giftig voor algen. pH-verschuiving.

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)

LC50 vissen 1	16,4 mg/l (96 hours; PIMEPHALES PROMELAS; OPLOSSING >=50%)
EC50 Daphnia 1	2,4 mg/l (48 hours; DAPHNIA PULEX; OPLOSSING >=50%)
EC50 andere waterorganismen 1	27,5 - 43 mg/l (24 hours; SCENEDESMUS QUADRICAUDA; OPLOSSING >=50%)
LC50 vissen 2	37,4 mg/l (96 hours; ICTALURUS PUNCTATUS; OPLOSSING >=50%)
EC50 Daphnia 2	7,7 mg/l (24 hours; DAPHNIA MAGNA; OPLOSSING >=50%)

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)

EC50 andere waterorganismen 2 2,5 mg/l (72 hours; CHLORELLA VULGARIS; OESO 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Fotolyse in de lucht.
Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Niet van toepassing
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Waterstofperoxide 35%(7722-84-1)

Log Pow	-1,36
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie : niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen bijkomende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen bijkomende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval. Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.
aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG).
Ecologie - afvalstoffen	: niet elders genoemd afval. LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval. verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

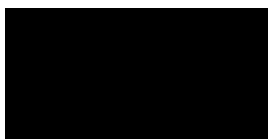
UN-Nr. : 2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoersnaam	: waterstofperoxide, oplossing in water, met ten minste 20% en niet meer dan 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd)
Omschrijving vervoerdocument	: UN 2014 waterstofperoxide, oplossing in water, met ten minste 20% en niet meer dan 60% waterstofperoxide (zo nodig gestabiliseerd), 5.1 (8), II, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (UN)	: 5.1
Subs. risico's (UN)	: 8
Gevaarsetiketten (UN)	: 5.1, 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (UN) : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Waterstofperoxide 35%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

breustedt chemie

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.)

: 58

Classificeringscode

: OC1

Oranje identificatiebord

:



Code tunnelbeperking

: E

14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1)

: F-H

EmS nummer (2)

: S-Q

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO)

: Verboden

Instructie "passenger" (ICAO)

: Verboden

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

IBC-code

: IBC02.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

VOC gehalte

: Niet van toepassing

EURAL code

: 06 13 99

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen bijkomende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen bijkomende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.

SDS EU (REACH Annex II) Breustedt

Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van het product.