

Notitie DAF Trucks N.V. – Herinrichting Truck Assembly: Reactie op advies VRBZO i.r.t. aanvraag omgevingsvergunning milieu

Project	:	DAF Trucks NV – Herinrichting Truck Assembly:
	:	Onderbouwing aanvraag omgevingsvergunning Milieu
Projectnummer	:	20240660
Documentnummer	:	20240660-proc18_Reactie advies VRBZO
Datum	:	30 april 2026
Status	:	Definitief
Versie	:	A
Opgesteld door	:	
Projectverantwoordelijke	:	

1. Inleiding

Op 31 maart jl. heeft de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost (VRBZO) een advies gegeven aan de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB) ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning voor een wijziging van een milieubelastende activiteit (mba) die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu (zoals bedoeld in artikel 10.24 vierde lid Omgevingsbesluit) bij DAF Trucks N.V., gelegen aan de Hugo van der Goeslaan 1 te Eindhoven.

In dit advies heeft de VRBZO een aantal vragen gesteld om punten te verduidelijken, danwel geadviseerd om aanvullende informatie op te vragen. Op donderdag 23 april jl. heeft een overleg plaatsgevonden tussen DAF, VRBZO, ODZOB en Volantis, waarin de vraagstelling is verduidelijkt en is aangegeven op welke wijze invulling gegeven kan worden aan deze vraagstelling. Naar aanleiding hiervan is onderhavige notitie opgesteld waarin per punt uit het advies van de VRBZO is aangegeven hoe invulling is gegeven aan de gevraagde aanvullingen, als verzocht in het advies.

2. Reactie op advies VRBZO

In onderstaande paragrafen is de letterlijke tekst uit het advies *schuingedrukt* overgenomen, met daaronder de reactie van DAF.

2.1. Opslag van vloeistoffen in tankenpark

DAF is voornemens een nieuw tankenpark te realiseren voor de opslag van (gevaarlijke) vloeistoffen. Dit tankenpark zal bestaan uit 10 bovengrondse, dubbelwandige, tanks van verschillende formaten en 2 reserve opslagtanks (ook dubbelwandig). Met betrekking tot de realisatie van het nieuwe tankenpark zijn er nog de volgende onduidelijkheden en/of ontbreekt nog de volgende informatie:

- Een nadere toelichting op het type tanks en de uitvoering. Daarbij dient aangegeven te worden of het kunststof of stalen tanks betreft en of de tanks op pootjes staat, of dat de bodem direct op de fundatie rust.*

Reactie DAF:

Bij het ontwerp van het tankenpark is rekening gehouden met de voorschriften uit het Bal (o.a. dubbelwandige tanks met lekdetectie). Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen het materiaal van de tank en of deze al dan niet op pootjes is geplaatst. Thans is de materialisering van de tanks nog niet bekend. DAF wil graag ontwerpvrijheid bij het tankenpark behouden. Randvoorwaarde hierbij is dat aan de bepalingen uit het Bal wordt voldaan.

Bij het tankenpark wordt een sprinklerinstallatie toegepast (daknet). Er heeft nog geen detailengineering plaats gevonden; ook is nog geen Uitgangspunten document (UpD) van de sprinklerinstallatie opgesteld. Dit UpD wordt als uitgestelde indieningsvereiste voorafgaand aan realisatie van de sprinklerinstallatie overlegd.

- *Er ontbreekt informatie met betrekking tot de (gevaarlijke) vloeistoffen die in de tanks worden opgeslagen. Uit de toelichting op de aanvraag blijkt dat het onder andere gaat om brandstoffen, oliën en ruitensproeiervloeistof. Graag ontvangen wij nog de MSDS/SDS/Veiligheidsinformatiebladen van alle vloeistoffen die DAF in het tankenpark wenst op te slaan.*

Reactie DAF:

De MSDS'en van de vloeistoffen die in het tankenpark worden opgeslagen zijn als bijlage 1 bij deze notitie bijgevoegd.

- *Een nadere toelichting op de aanwezige (brand)veiligheidsmaatregelen in het tankenpark. In de toelichting op de aanvraag (o.a. paragraaf 3.6) en het brandveiligheidsrapport (o.a. paragraaf 5.5) is wel het en ander toegelicht over het tankenpark, waarbij is gesteld dat minimaal voldaan zal moeten worden aan de maatregelen uit de PGS 30 en de PGS 31. Er staan in de documenten echter ook nog een aantal punten open, zoals het wel of niet aanbrengen van een sprinklerinstallatie in het tankenpark en de uitvoering van de productopvang en/of afvoer. In de nadere toelichting dient daarom inzicht te worden gegeven op de aanwezige (brand)veiligheidsmaatregelen, dit betreft ten minste:*
 - *Een toelichting of er wel of geen sprinklerinstallatie wordt aangebracht. Indien er wel een sprinklerinstallatie wordt aangebracht dient ook het UPD voor deze sprinklerinstallatie, inclusief beoordeling van het UPD door een type-A inspectie-instelling, te worden toegestuurd.*

Reactie DAF:

Zoals hierboven toegelicht wordt er in het tankenpark een sprinklerinstallatie toegepast. Hiervoor wordt een UPD opgesteld, welke als uitgestelde indieningsvereiste wordt ingediend.

- *Een toelichting op de wijze waarop voorzien wordt in opvang en/of afvoer van product. Dit betreft zowel voor het tankenpark zelf als voor de losplaats.*

Reactie DAF:

De tanks in het tankenpark worden dubbelwandig met lekdetectie uitgevoerd. Hiermee is vanuit de wettelijke eis voorzien in opvang van product. De tanks worden daarenboven geplaatst in een lekbak met afsluiter welke ruimschoots in staat is de vloeistoffen op te vangen. Dit betreft een bovenwettelijke uitvoering/bescherming is.

- Voor de losplaats geldt:
 - Waar de vrachtwagen is gepositioneerd is sprake van een vloeistofdichte plaat met een vloerafschot en lijngoot, welke afloopt op een OBAS (olie-/benzineafscheider). Dit is op de tekening bij het milieudossier aangegeven, uitgezonderd de OBAS. De OBAS is aanvullend op tekening aangegeven, welke als separate bijlage wordt ingediend (Dit betreft een vervanging van de bestaande tekening van het tankenpark);
 - Waar de tanks worden gevuld (middels vulslang) is sprake van een vulput, welke is uitgevoerd als een lekbak die in het geval van een calamiteit wordt afgesloten.
- *Een toelichting, bijvoorbeeld in de vorm van een GAP-analyse, op de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de maatregelen en voorschriften die volgen uit de PGS 30 en de PGS 31. Indien vanuit de van toepassing zijnde PGS-richtlijn afstemming met het bevoegd gezag en brandweer noodzakelijk is of indien er voor een specifieke maatregel een UPD moet worden opgesteld dient dit ook te worden meegenomen.*

Reactie DAF:

Zoals eerder aangegeven heeft DAF bij het ontwerp van het tankenpark rekening gehouden met de voorschriften uit het Bal. Dit is ook in de onderbouwing van de aanvraag opgenomen en is een bewuste keuze, zodat DAF ontwerpvrijheid heeft in het engineeringstraject. Het Bal stuurt niet op PGS 30 en 31. In het overleg van 23 april jl. is afgesteld dat de voorschriften in de vergunning worden afgesteld tussen ODZOB en VRBZO.

- *Een toelichting op de maatregelen die worden genomen op de losplaats om een incident, in geval van het vrijkomen van (gevaarlijke)vloeistoffen, te kunnen beheersen danwel te kunnen bestrijden.*

Reactie DAF:

Zie het punt hierboven t.a.v. de losplaats. De losplaats wordt opgenomen in het noodplan van (de bedrijfsbrandweer van) DAF in het kader van incidentbestrijding. Hierbij wordt in algemene zin rekening gehouden met de eisen voor incidentbestrijding uit PGS 30/31.

2.2. Opslag van gassen in tanks

Uit de toelichting op de aanvraag blijkt dat DAF aan de zuidzijde van de nieuwe truckfabriek twee gastanks (een voor stikstof en een voor aircogas) gaat plaatsen. Uit de tekening wordt nog onvoldoende duidelijk waar deze twee gasopslagtanks exact geplaatst zullen worden. Daarnaast ontbreekt nog een toelichting op de (brand) veiligheidsmaatregelen die DAF neemt met betrekking tot deze opslag. In een nadere toelichting dient deze informatie te worden aangeleverd.

Reactie DAF:

De opslag van gastanks komen reeds voor in de bestaande situatie en ondergaan enkel een verplaatsing in de nieuwe situatie. De gasopslag betreft een prefab opslagvoorziening welke PGS 15-compliant is. Deze aanvullende toelichting is verwerkt in "20240660-proc18_001_Toelichting_B_tot" en tevens is op tekening aangegeven waar deze gasopslag zal komen.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Havoline XLC (OF02)
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	002460
Datum van uitgave	18-Augustus-2016
Versienummer	01
Revisiedatum	-
Datum van vervanging	-

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

Geïdentificeerd gebruik	Antivriesmiddel / koelmiddel
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	ARTECO NV Technologiepark-Zwijnaarde 2 B-9052 Gent-Zwijnaarde België
Telefoonnummer	32 (0) 9 293 7320
e-mailadres	customerservice@arteco-coolants.eu
Productinformatie	Technische informatie: +32/(0)9 293 7300

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Transportnoodgeval	Europa: 0044/(0)18 65 407333 (24h)
Noodgevallen	Europa: 0044/(0)18 65 407333 (24h)

Algemeen in EU	112 (24 uur per dag bereikbaar).
----------------	----------------------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**Gezondheidsgevaren**

Acute orale toxiciteit	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Giftigheid voor de voortplanting (het ongeboren kind)	Categorie 2	H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 2 (Nier)	H373 - Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Samenvatting van de gevaren	Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Mogelijk voortplantingsgevaar. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
------------------------------------	--

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

Bevat:	Ethyleenglycol, Natrium-2-ethylhexanoaat
Gevarenpictogrammen	



Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen	
Preventie	
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Reactie	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Opslag	
P405	Achter slot bewaren.
Verwijdering	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Aanvullende etiketteringsinformatie	Geen.
2.3. Andere gevaren	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Ethyleenglycol	80 - 98	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Classificatie:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Natrium-2-ethylhexanoaat	3 - < 5	19766-89-3 243-283-8	Uitgezonderd	-	
Classificatie:	Repr. 2;H361d				E

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling	De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent. E Vrijgesteld van registratie volgens Bijlage V van de Verordening 1907/2006 betreffende de Registratie, Evaluatie en Autorisatie en beperkingen van CHemische stoffen (REACH).
--	---

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	
Inhalatie	In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
Contact met huid	Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Contact met ogen	Met water afspoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	De mond spoelen. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Stuipрекkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.
--	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Geen uitzonderlijke brand- of ontplofingsgevaaren vermeld.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Alcoholbestendig schuim. Poeder. Kooldioxide (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Bij thermische decompositie kunnen rook, koolstofdioxide en organische verbindingen met een laag molecuulgewicht waarvan de samenstelling niet is vastgesteld, vrijkomen.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel of damp niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij het vrijkomen van aanzienlijke hoeveelheden die niet kunnen worden ingedamd, moet de lokale overheid worden ingelicht.
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Water verstuiven om de hoeveelheid dampen te verminderen of een dampwolk af te leiden. Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Nevel of damp niet inademen. Niet proeven of inslikken. Vermijd langdurige blootstelling. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Achter slot bewaren. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).
7.3. Specifiek eindgebruik	Antivriesmiddel / koelmiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m3	Damp.
	TGG 8 u	52 mg/m3	Damp.
		10 mg/m3	Nevel.

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m3
	TGG 8 u	40 ppm
		52 mg/m3
		20 ppm

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)			
	Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	7 mg/m3	10
	Langetermijn, Systemisch, Dermaal	53 mg/kg	84

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)			
	Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	35 mg/m3	2
	Langetermijn, Systemisch, Dermaal	106 mg/kg	42

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)			
	Afvalwater- behandelingsinstallatie	199,5 mg/l	10
	Grond	1,53 mg/kg	
	Intermitterende emissies	10 mg/l	10
	Sediment (zeewater)	3,7 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	37 mg/kg	
	Zeewater	1 mg/l	100
	Zoetwater	10 mg/l	10

Blootstellingsrichtlijnen

Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie

Ethyleenglycol (CAS 107-21-1) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN374. Volledig contact: Gebruik handschoenen met beschermingsindex klasse 6 en doorbraaktijd van 480 minuten. Minimum dikte van handschoenen 0.38 mm. Handschoenen van neopreen, butylrubber, nitril of viton worden aangeraden. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.
- Andere maatregelen	Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingswegen	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen	Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden van het product moet altijd de manager voor veiligheid en milieu worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Heldere vloeistof.
Kleur	Oranje fluorescerend.
Geur	Zacht.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
pH	8,7 (20°C) (Typisch)
Smelt-/vriespunt	Niet bepaald. / -18 °C (-0,4 °F) (Typisch)
Beginkookpunt en kooktraject	175 °C (347 °F) (Typisch)
Vlampunt	122,0 °C (251,6 °F) Pensky-Martens geslotenbekertest (geschat)
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet bepaald.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet bepaald.
Dampspanning	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	Mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald.
Viscositeit	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	1,113 kg/l (20 °C) (Typisch)
------------------	------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten. Peroxiden. Chloraten.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij verhoogde temperaturen: Ketonen. Aldehyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Bij hoge concentraties kunnen dampen/nevel de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoesten veroorzaken.
Contact met huid	Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.
Contact met ogen	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Inslikken van ethyleenglycol kan resulteren in misselijkheid, braken, buikkrampen, blindheid, leverletsels, irritatie, voortplantingsstoornissen, zenuwletsels, convulsies, longoedeem, cardiopulmonaire stoornissen (metabolische acidose), pneumonie en nierdeficiënties die de dood voor gevolg kunnen hebben. Een enkele dosis van ongeveer 100 ml is dodelijk voor de mens. Inademing van hoge concentraties dampen of nevel gedurende een lange periode heeft ook toxische effecten.

Symptomen Stuiptrekkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Schadelijk bij inslikken.

Product	Soorten	Testresultaten
---------	---------	----------------

Havoline XLC (OF02) (CAS -)

Acuut

Oraal

1720 mg/kg, ATE

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
--------------	---------	----------------

Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)

Acuut

Dermaal

LD50

Muis

> 3500 mg/kg

Inhalatie

LC50

Rat

> 2,5 mg/l, 6 Uren

Oraal

LD50

Kat

1600 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Carcinogeniteit Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Giftigheid voor de voortplanting Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
--------------	---------	----------------

Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)

Aquatisch

Kreeftachtigen

EC50

Daphnia magna

> 100 mg/l, 48 Uren

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas) 72860 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
12.3. Bioaccumulatie		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)		
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)		-1,36
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.	
12.6Andere schadelijke effecten	Geen gegevens beschikbaar.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	EWC: 16 01 14
Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet vastgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Alle bestanddelen van dit product voldoen aan de registratievoorschriften van de Verordening (EC) 1907/2006 betreffende de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), zoals gewijzigd.

Alle bestanddelen voldoen aan de vereisten van de volgende chemische inventarissen: AICS (Australië), DSL (Canada), EINECS (Europese Unie), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), PICCS (Filippijnen), TSCA (Verenigde Staten), TCSI (Taiwan), NZIoC (Nieuw-Zeeland).

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische agentia overeenkomstig Richtlijn 98/24/EC, zoals gewijzigd. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volgens Richtlijn 92/85/EEG, zoals gewijzigd, moeten zwangere vrouwen niet met het product werken als er ook maar de geringste kans op blootstelling is.

15.2.

Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

TWA: Time weight average (Tijdgewogen gemiddelde).
STEL: Short term exposure limit (Grenswaarde voor kortdurende blootstelling).
DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).
STP: Sewage treatment plant (Afvalwater zuiveringsinstallatie).
LD50: Letale dosis, 50%.
EC50: Effectieve concentratie, 50%.
LC50: Letale concentratie, 50%.
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Referenties

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

ECHA CHEM
De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H302 Schadelijk bij inslikken.
H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

Trainingsinformatie

Disclaimer

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inslikken.
Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

ARTECO NV kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

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

1.1 Productidentificatie

SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965

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

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

BRB International B.V.

Straat : BRANSKAMP 12
Postcode/plaats : 6014 CB ITTERVOORT
Telefoon : +31 475 - 560300
Telefax : +31 475 - 566144
Contactpersoon voor informatie : msds@brbbv.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 475 - 560300 (alleen op kantooruren 8:00 - 16:30)

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Inschaling

Ontvlambaar.

R 10

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)

R-zinnen

10

Ontvlambaar.

S-zinnen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

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

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02)

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanwijzingen

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

In goed gesloten verpakking bewaren.

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdoechen.

In geval van brand: blussen met zand, schuim, CO2, droge blusmiddelen.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Inhoud/verpakking afvoeren volgens nationale of regionale wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Geen

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengels

Gevaarlijke bestanddelen

ETHANOL ; EG-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaandeel : 25 - 50 %

Inschaling 67/548/EG : F ; R11

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225

1,2-ETHAANDIOL ; REACH registratienr. : 01-2119456816-28 ; EG-nummer : 203-473-3; CAS-nr. : 107-21-1

Gewichtsaandeel : 2,5 - 10 %

Inschaling 67/548/EG : Xn ; R22

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

2-PROPANOL ; REACH registratienr. : 01-2119457558-25 ; EG-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Gewichtsaandeel : 1 - 2,5 %

Inschaling 67/548/EG : F ; R11 Xi ; R36 R67

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Aanvullende informatie

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

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen kunnen worden geconstateerd, medische hulp inroepen.

Na inhalatie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Bij huidcontact

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Na oogcontact

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Na inslikken

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

Geen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder. Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide. Stikstofoxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand. Kieselgur. Universeelbinder Zaagsel. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

7. Hantering en opslag

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

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en verkeerde handen wassen. Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8). Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geïsoleerde drainage gebruiken om opname in de grond te voorkomen. Stel restricties op wat betreft de toegang tot de magazijnruimtes. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Gebruik nooit druk om de container te legen.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag

Verwijderd houden van: Oxidatiemiddelen Zuur. Basen

7.3 Specifieke eindgebruik

Geen

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

1,2-ETHAANDIOL ; CAS-nr. : 107-21-1

Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (EC)
Grenswaarde :	40 ppm / 104 mg/m ³
Opmerking :	H
Versie :	08-06-2000
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (EC)
Grenswaarde :	20 ppm / 52 mg/m ³
Opmerking :	H
Versie :	08-06-2000
Grenswaardetype (land van herkomst) :	Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)
Grenswaarde :	52 mg/m ³
Opmerking :	H (damp)
Versie :	01-01-2007
Grenswaardetype (land van herkomst) :	Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)
Grenswaarde :	10 mg/m ³
Opmerking :	H (druppels)

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

Versie : 01-01-2007
Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarden (15min) (NL)
Grenswaarde : 104 mg/m³
Opmerking : H (damp)
Versie : 01-01-2007

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Op de werkplek geen eten, drinken, roken en drugs. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Handschoenen met een lang manchet .Bij het kiezen van de juiste kwaliteit van beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moet rekening gehouden worden met de specifieke werkplekconcentratie en -hoeveelheid van de gevaarlijke stof. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Lichaamsbescherming

Overal.

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding onvoldoende ventilatie. onvoldoende afzuiging Hanteren van grote hoeveelheden. Apparaat met drukluchtreservoir (ademhalingsapparaat met perslucht) (DIN EN 137). / Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: Filtertypes:A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%).

Beheersing van milieublootstelling

Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Veiligheidstechnische gegevens

Aggregatietoestand :

Reuk :

Kleur :

Kookpunt / bereik :

Wampunt :

Dichtheid :

Oplosbaarheid in water :

Viscositeit :

(1013 hPa)

ca.

ca.

ca.

(20 °C)

(20 °C)

(20 °C)

vloeibaar

karacteristiek

blauw

90 °C

22 °C

0,91 g/cm³

100 Gew-%

Geen gegevens
beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

Exotherme reactie met: Oxidatiemiddelen. Sterke zuren Sterke loog

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleding met: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO_x).

11. Toxicologische informatie

Het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EEG. Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd. De indeling werd volgens de berekeningsmethode van de betreffende preparatenrichtlijn (1999/45/EG) uitgevoerd.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Onschadelijk voor waterorganismen tot de gecontroleerde concentratie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Andere schadelijke effecten

De evaluatie werd uitgevoerd in overeenstemming met de berekeningsmethode van de preparatenrichtlijn.

12.7 Verdere ecologische aanwijzingen

Geen

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften. IBC's uitsluitend op een hiervoor goedgekeurde plaats reinigen. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

1987

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

ALCOHOL, N.E.G. (ETHANOL)

Transport op open zee (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) :

3

Classificeringscode :

F1

Gevaarnummer (Kemler-nr.) :

33

Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : 640H · LQ 7 · E 1
Gevarenlabel(s) : 3
Transport op open zee (IMDG)
Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-E
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 3
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 2 · IATA 3.3.3.1 (Verpakkingsgroep III ≤ 30 l)
Gevarenlabel(s) : 3

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport (ADR/RID) : III
Transport op open zee (IMDG) : II
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : II

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : No
Transport op open zee (IMDG) : No
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

15. Regelgeving

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

Geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

16. Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

16.2 Afkortingen en acroniemen

Geen

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
22	Schadelijk bij opname door de mond.
36	Irriterend voor de ogen.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste weten 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,

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : SCREENWASHER CONCENTRATE ART. 1733965
Datum bewerking : 18.07.2011
Datum van uitgifte : 26-10-2012

Versie (Herziening) : 19.1.0 (19.0.0)
Bewijsstuk : 17-0001360013

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.

Wij verklaren naar ons beste weten 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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS #: 33561

FLUIDE G 3

Datum van de vorige versie: 2015-05-19

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	FLUIDE G 3
Nummer	KKR
Stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik Transmissievloeistof.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	A - rm.vbg-msds@total.com
E-mailadres	B - HSE A - rm.vbg-msds@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 (0) 800 - 0996612
+ 31 (0) 800 - 0996612

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008***Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.***Indeling**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

Geen

Veiligheidsaanbevelingen

Geen

Aanvullende gevarenaanduidingen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

Bevat Reactieproduct van: polyethyleenamine-(C16-C18)-alkylamiden met monothio-(C2)-alkylfosfonaten Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3. Andere gevaren**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.**Milieu - eigenschappen** Mag niet in het milieu vrijkomen.**Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsel****Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	GHS Classificatie
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	10-50	Asp. Tox. 1 (H304)
Reactieproduct van: polyethyleenamine-(C16-C18)-alkylamiden met monothio-(C2)-alkylfosfonaten	417-450-2	01-0000016426-70	^	0,1-0,99	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Aanvullende aanwijzingen

Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

Versie EUNL

SDS #: 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
Aanraking met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Aanraking met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Met zeep en water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Hogedrukwaterstralen kunnen huidwonden veroorzaken. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Inademing	In de frisse lucht brengen.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Niet geclassificeerd.
Aanraking met de huid	Niet geclassificeerd. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Inademing	Niet geclassificeerd. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
Inslikken	Niet geclassificeerd. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Symptomatisch behandelen.
--------------------------	---------------------------

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim. Droogpoeder. Kooldioxide (CO ₂). Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

Specifiek gevaar	Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO ₂ , verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie.
------------------	---

Versie EUNL

SDS #: 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. In geval van een grote brand in gesloten of slecht geventileerde ruimtes, draag brandbestendige beschermende kledij en een autonoom ademhalingstoestel met een met overdruk werkend volgelaatsmasker.

Overige informatie Containers/tanks afkoelen met waternevel.
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, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Algemene informatie Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie Laat product niet het grondwater verontreinigen. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging

Reinigingsmethoden Indammen. 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 hoofdstuk 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Afvalverwerking Zie hoofdstuk 13.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Advies voor veilige hantering Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Brand- en explosiepreventie Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden.

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Hygiënische maatregelen	Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.
--------------------------------	--

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Tegen vocht beschermen.
---	---

Te vermijden materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
--------------------------------	--------------------------

7.3. Specifiek gebruik

Specifiek gebruik	Geen gegevens beschikbaar.
--------------------------	----------------------------

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten	Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (sterk geraffineerd) Metaal bewerkingsvloeistof: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m ³
Opschrift	Zie hoofdstuk 16

DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)

DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
----------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
--	--	--	--	---

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	In geval deze stof wordt gebruikt in mengsels wordt aanbevolen eerst de leveranciers van geschikte beschermingsmiddelen te raadplegen. Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.
Bescherming van de ademhalingsorganen	Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
Bescherming van de ogen	Bij kans op spatten, draag:. Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen.
Bescherming van de handen	Koolwaterstofdichte handschoenen: Gefluorideerd rubber, Nitrilrubber. 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 aanrakingstijd. Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen.

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	doorschijnend
Kleur	rood
Fysische toestand @20°C	vloeistof
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Versie EUNL



SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt	> 198 °C > 388 °F		
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht		Geen gegevens beschikbaar	
bovenste		Geen gegevens beschikbaar	
onderste		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	0.844	@ 15 °C	
Dichtheid	843.5 kg/m ³	@ 15 °C	
Oplosbaarheid in water		Onoplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	35 mm ² /s 7.13 mm ² /s	@ 40 °C @ 100 °C	ASTM D7279 ASTM D7279
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		
Kans op gevaarlijke reacties	Geen gegevens beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
-----------	---------------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Algemene informatie	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------	----------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
-------------	---

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	Geen bij normale bewerking.
----------------------	-----------------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Te vermijden omstandigheden Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO₂, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Zwaveloxiden. Fosforhoudende oxiden. stikstofoxiden (NO_x). Zwavelwaterstof.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

Aanraking met de huid . Niet geclassificeerd. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aanraking met de ogen . Niet geclassificeerd.

Inademing . Niet geclassificeerd. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Inslikken . Niet geclassificeerd. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Acute toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbiet - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Reactieproduct van: polyethyleenamine-(C16-C18)-alkylamiden met monothio-(C2)-alkylfosfonaten		LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilisering

Sensibilisering Niet geclassificeerd voor overgevoeligheid. Bevat sensibiliserende stof(fen). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Specifieke effecten

Kankerverwekkendheid Dit product is niet geclassificeerd als carcinogeen.

Mutageniteit Dit product is niet als mutagenisch geclassificeerd.

Voortplantingstoxiciteit Dit product bevat geen bewezen of verdacht reprotoxische stoffen. Bevat een stof die bewezen of verdacht reprotoxisch is.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Subchronische toxiciteit Geen gegevens beschikbaar.

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Andere schadelijke effecten Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Niet geclassificeerd. De leverancier van één van de componenten in de formulering heeft aangegeven dat ze gegevens hebben die bevestigen dat de gebruikte concentratie niet de classificatie gevaarlijk voor het watermilieu vereist.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
Reactieproduct van: polyethyleenamine-(C16-C18)-alkylamiden met monothio-(C2)-alkylfosfonate n A	EC50 (72h) 22 mg/l (Selenastrum capricornutum - EU Method C.1)			

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

Versie EUNL



SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie** Geen gegevens beschikbaar.**logPow** Geen gegevens beschikbaar**-Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	log Pow
Reactieproduct van: polyethyleenamine-(C16-C18)-alkylamiden met monothio-(C2)-alkylfosfonaten - ^	6.6

12.4. Mobiliteit in de bodem**Bodem** De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem.**Lucht** Er is een weinig verlies door verdamping.**Water** Onoplosbaar. Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water.**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling** Geen gegevens beschikbaar.**12.6. Andere schadelijke effecten****Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Mag niet in het milieu vrijkomen. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Na gebruik moet deze olie worden afgevoerd naar een verzamelpunt voor afgewerkte olie. Onjuiste verwijdering kan gevaar opleveren voor het milieu. Het mengen met vreemde stoffen zoals oplosmiddelen, rem- en koelvloeistof is verboden.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Versie EUNL



SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

EWC afvalnr

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05. 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 gebruikt is.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**ADR/RID** niet gereguleerd**IMDG/IMO** niet gereguleerd**ICAO/IATA** niet gereguleerd**ADN** niet gereguleerd**Rubriek 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese Unie****Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen gegevens beschikbaar**15.3. Informatie over nationale regelgeving****Nederland**

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Versie EUNL

SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

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

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Afkortingen, acroniemen

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

fw = fresh water = zoet water

mw = marine water = zeewater

or = occasional release = incidenteel vrijkomen

dw = dry weight = droog gewicht

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënist

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

Opschrift Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur

STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+ Sensibilisator

** Gevarenbenoeming

M: Mutageen

*

C:

R:

Huidbenaming

Carcinogeen

Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening:

2016-01-18

Herzieningsnotitie

*** Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Versie EUNL



SDS # : 33561

FLUIDE G 3

Datum van herziening: 2016-01-18

Versie 1.08

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Versie EUNL



Adblue

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens verordening (EC) nr. 2015/830

AdBlue® - NOx-reductievloeistof AUS 32 voor dieselmotoren met
betrekking tot de ISO 22241-normen.

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

1.1. Product-identificatie

Product-identificatie : Ureum opgelost in water, AUS 32

Registratienummer REACH : **01-2119463277-33-0018**

Handelsnaam : AdBlue®

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of een mengsel daarvan en gebruik dat niet
geadviseerd wordt

Geïdentificeerd gebruik : Het product is een reductievloeistof voor NOx en wordt gebruikt in de SCR-katalysator (Selective Catalytic Reduction) van motorvoertuigen met een dieselmotor.
Additief voor de reductie van de NOx-uitstoot uit de uitlaat van dieselmotoren.

Ongeïdentificeerd gebruik : Niet bekend.

1.3. Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : GreenChem Holding BV
Gravinnen van Nassauboulevard 95
4811 BN BREDA - Nederland
Tel. +31 (0)76 – 581 27 27
e-mail: info@greenchem-adblue.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal toxicologisch informatiecentrum : +31 030 – 274 8888

Nationaal alarmnummer : 112 (24 uur per dag) - alleen van toepassing
binnen de EU.



HOOFDSTUK 2: Gevarenidentificatie

2.1. Classificatie van de stof of een mengsel

De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn (EC) 1272/2008 van het Europese Parlement en door de Raad, voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.

Risico-identificatie : Geen

2.2. Labelelementen : Geen

2.3. Overige gevaren : Geen informatie beschikbaar.

HOOFDSTUK 3: Samenstelling/informatie over bestanddelen

3.1. Stoffen

Classificatie:						
	CAS:	EC:	Categorie:	H-zinnen:	Pictogram:	Inhoud (%)
<i>Ureum</i>						
	57-13-6	200-315-5	--	--	--	32,5

Naam en REACH-registratienummer : In water opgeloste ureumoplossing (32,5%)
01-2119463277-33-0018

3.2. Mengsels

De stof is geen mengsel van meerdere stoffen.

HOOFDSTUK 4: Eerste hulp-maatregelen

4.1. Beschrijving van eerste hulp-maatregelen

Algemeen : Breng het slachtoffer over naar een veilige omgeving. Plaats het slachtoffer in de stabiele zijligging indien bewusteloos en roep medische hulp in. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Acties moeten ondernomen worden door gecertificeerd en getraind personeel.

Oogcontact : Blijf gedurende ten minste 10 minuten grondig



Huidcontact	: spoelen met water. Roep medische hulp in. : Was verontreinigde huid met zeep en warm water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Roep medische hulp in indien er sprake is van blijvende irritatie.
Inademing	: Verlaat de ruimte. Roep medische hulp in als het slachtoffer niet snel of volledig herstelt.
Inslikken	: Spoel de mond met water. Probeer het slachtoffer niet te laten braken. Geef het slachtoffer water te drinken als hij bij bewustzijn is. Roep medische hulp in als het slachtoffer zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

: Geen informatie beschikbaar.

4.3. Indicatie van enige onmiddellijke medische hulp en benodigde speciale behandeling

: Instructies voor medisch personeel: behandel symptomatisch. Klinische tests en medische observaties van vertraagde effecten zijn niet beschikbaar. Antistoffen en contra-indicaties zijn niet bekend.

HOOFDSTUK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

De ureumoplossing is niet brandbaar.

Geschikte blusmiddelen	: Blusmiddelen geselecteerd in relatie tot de omringende brand.
------------------------	---

Ongeschikte blusmiddelen	: Brandbaar materiaal en blusmiddelen die niet gebruikt kunnen worden in relatie tot de omringende brand.
--------------------------	---

5.2. Speciale gevaren die de stof of het mengsel met zich meebrengt

: Als AdBlue is opgeslagen in een GreenChem-tanksysteem en het systeem bedreigd wordt door een brand of extreme hitte, kan de druk oplopen en kan de tank barsten. Ontruim de locatie direct indien er brand uitbreekt door alle personen te evacueren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op



- | | |
|-----------------------------------|---|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Volg altijd de aanwijzingen in de van toepassing zijnde noodplannen. |
| 5.3. Advies voor brandweerlieden | : Verbrandingsproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxiden, stikstofdioxiden en ammoniak. |
| | : Er kunnen bij de thermische verbranding irriterende stoffen vrijkomen, dus is het gebruik van persluchtademhalingsapparatuur vereist. |

HOOFDSTUK 6: Voorzorgsmaatregelen

- | | |
|--|---|
| 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures | : Gebruik geschikte beschermende kleding. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Er treedt geen verontreiniging op. Voer resten op een gecontroleerde manier af via de riolering naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie. |
| 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen | : Voorkom dat er grote hoeveelheden terechtkomen in de bodem, waterwegen en het rioolstelsel. Meld vervuiling. Houd dieren uit de buurt van grote gemorste hoeveelheden. Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu. |
| 6.3. Methoden en materiaal voor opvang en reinigen | : Gemorst product moet worden opgeveegd en in goedgekeurde bakken worden geplaatst voor afvoer in een later stadium. Spoel de verontreinigde plaats daarna schoon met veel water. Voer verontreinigde grond indien nodig af. Voer het afval af in overeenstemming met hoofdstuk 13. |
| 6.4. Verwijzing naar andere hoofdstukken | : Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie over beschermende uitrusting. Zie hoofdstuk 13 voor meer informatie over de afvoer van afval. |

HOOFDSTUK 7: Omgang en opslag

Omgang en opslag mogen uitsluitend geschieden met inachtneming van de ISO 22241-3-normen.

- | | |
|---|---|
| 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige omgang | : Zorg bij de omgang voor voldoende plaatselijke ventilatie. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding door geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Vermijd |
|---|---|



inademen van damp of nevel. Zorg ervoor dat er in de buurt van de werkomgeving een oogdouche aanwezig is.

7.2. Condities voor veilige opslag, inclusief onverenigbaarheid

: Opslaan onder koele, droge omstandigheden. Transporteer het product in geïsoleerde tankwagens, IBC-containers (kunststof tanks op pallet) of HDPE-vaten en jerrycans. Geschikte materialen voor deze tanks zijn staallegeringen, verschillende soorten kunststof en metalen tanks met een kunststof coating. Puur koolstofstaal, koper, aluminium, legeringen die koper en aluminium bevatten en gegalvaniseerd staal moeten niet worden gebruikt.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Specifiek gebruik wordt aangegeven in de instructies op het productverpakkingslabel of in de productdocumentatie.

HOOFDSTUK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
--

8.1. Grenswaarden

Grenswaarden overeenkomstig Richtlijn 200/39/EC, en amendement - zijn niet gespecificeerd.

Grenswaarden voor biologische blootstellingstestindicatoren zijn niet gespecificeerd in Richtlijn 98/24/EC en amendement.

DNEL-waarden

: Werknemers - Gevaar door inademing
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 292 mg/m³

Werknemers - Gevaar door huidcontact
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 580 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Algemene bevolking - Gevaar door inademing
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling
DNEL: 125 mg/m³

Algemene bevolking - Gevaar door huidcontact
Langetermijnblootstelling en
acute/kortetermijnblootstelling



DNEL: 580 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Algemene bevolking - Gevaar door oraal binnenkrijgen

Langetermijnblootstelling en acute/kortetermijnblootstelling

DNEL: 42 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC-waarden : Gevaar voor waterdieren en -planten
Zoetwater
PNEC aqua (zoetwater)
0,047 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende verwerkingsmaatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Richtlijn EU 89/656/EEC en Richtlijn EU 89/686/EEC schrijven voor welke persoonlijke beschermingsmiddelen er allemaal moeten worden gebruikt.

Oog/gezichtsbescherming	: Veiligheidsbril (EN 166)
Huidbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding (EN 340) en schoenen. Was na het omgaan met chemische producten handen, onderarmen en gezicht grondig voor het eten, roken, gebruik van het toilet en aan het einde van elke werkdag.
Bescherming van de handen	: Gebruik geschikte beschermende handschoenen. Raadpleeg de leverancier van de handschoenen voor het kiezen van het geschikte materiaal. (EN 374)
Overige	: Draag geschikte beschermende kleding en schoenen
Ademhalingsbescherming	: Draag ademhalingsbescherming als de ventilatie ontoereikend is. De keuze van de ademhalingsapparatuur moet gebaseerd worden op de bekende en verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken met de geselecteerde ademhalingsapparatuur. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type



Thermische gevaren

A), filter voor ammoniak (type K).

: Geen informatie beschikbaar.

8.2.3 Beheersing van blootstelling aan het milieu

: De uitstoot van ventilatie- of verwerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. Zie Richtlijnen 80/68/EEC en Richtlijn 96/62/EEC met betrekking tot de lucht.

HOOFDSTUK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Uiterlijk	: Heldere vloeistof
Korrelgrootte	: Niet relevant
Fysieke toestand	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Mogelijk licht naar ammoniak
Geurdrempel	: Geen informatie beschikbaar

Veiligheidsgegevens

pH-waarde	: max. 10 (waarde van een 10% oplossing in water)
Dynamische viscositeit	: $\pm 1,4$ mPa.s bij 25°C
Relatieve dichtheid	: 1.087 - 1.093 kg/m ³ (20°C/ 68°F)
Smeltpunt	: -11,5°C (11,3°F)
Kookpunt	: 103°C (217,4°F) 100°C: ontledingstemperatuur
Wateroplosbaarheid	: Gemakkelijk mengbaar

9.2. Overige informatie:

Moleculairgewicht	: 60,06 kg/kmol
Thermische geleiding (bij 25°C)	: ca. 0,570 W/m.K
Specifieke hitte (bij 25°C)	: ca. 3,40 kJ/kg.K
Oppervlaktespanning (bij 20°C)	: min. 65 mN/m
Brekingsindex bij 20°C	: 1,3814 – 1,3843
Kristallisatiepunt	: -11,5°C



HOOFDSTUK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	: Stabiël onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag).
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiël onder geadviseerde opslag- en omgangscondities (zie hoofdstuk 7, omgang en opslag).
10.3. Mogelijke schadelijke reacties	: Bij verhitting valt het product uiteen. Onder normale condities van opslag en gebruik zouden er geen schadelijke ontledingsproducten mogen ontstaan.
10.4. Te vermijden condities	: Verhitting veroorzaakt thermische ontleding en gasvorming.
10.5. Incompatibele materialen	: Niet bekend
10.6. Schadelijke ontledingsproducten	: NO _x , NH ₃ , CO ₂ Onder normale condities van opslag en gebruik zouden er geen schadelijke ontledingsproducten mogen ontstaan.

HOOFDSTUK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Oraal (rat) LD ₅₀ >2000 mg/kg Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Huidaantasting/irritatie	: Huidirritatie (konijn): kortetermijnirritatie - niet schadelijk. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Ernstige oogschade/irritatie	: Oogirritatie (konijn): licht schadelijk. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Ademhalings- of huidovergevoeligheid	: Herhaaldelijk en langdurig contact met de huid kan overgevoeligheid veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Geslachtscelmutageniteit	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Kankerverwekkendheid	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Reproductieve toxiciteit	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
STOT - enkelvoudige blootstelling	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt



STOT - herhaalde blootstelling

niet voldaan aan de classificatiecriteria.

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ademhalingsgevaar

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

HOOFDSTUK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

: Het product is niet geclassificeerd als schadelijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en duurzaamheid

: Snel biologisch afbreekbaar in water en grond.

12.3. Biologisch accumulatief potentieel

: Laag biologisch accumulatief potentieel.

12.4. Mobiliteit in grond

: Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

: Gebaseerd op de PBT- en vPvB-beoordeling is de stof geen PBT-/vPvB-stof.

12.6. Overige negatieve effecten

: Geen informatie beschikbaar

HOOFDSTUK 13: Instructies voor afvoer

13.1. Afvoermethoden

: Afhankelijk van de mate en het karakter van de vervuiling te gebruiken voor landbouwdoeleinden of af te voeren door vergunninghoudende afvalverwerkingsbedrijven.

Lege verpakkingen die zijn beschadigd tijdens het gebruik moeten op een daartoe bestemde plaats worden bewaard en worden afgevoerd naar een afvalverbrandingsinstallatie. Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EU-richtlijn 91/689/EEC.

HOOFDSTUK 14: Transportinformatie

Product is niet geclassificeerd, en wordt dus niet beschouwd als een gevaarlijk materiaal volgens het Orange Book van de UNO en de internationale codes voor het transport, bijv. RID (spoor), ADR (wegvervoer) en IMDG (zeetransport).

14.1. UN-nummer

: Niet onderhevig aan bepalingen.

14.2. Correcte UN-transportnaam

: Niet onderhevig aan bepalingen.

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

: Niet onderhevig aan bepalingen.

14.4. Verpakkingsgroep

: Niet onderhevig aan bepalingen.

14.5. Milieugevaren

: AdBlue is niet geclassificeerd als milieugevaarlijke stof volgens de ADR/RID/IMDG-code.



- | | |
|---|---|
| 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker | : Transport in geïsoleerde tankwagens of IBC-containers (kunststof tanks op pallet). Geschikte materialen voor deze tanks zijn staallegeringen, verschillende soorten kunststof en metalen tanks met een kunststof coating. Tanks van koper en aluminium en gegalvaniseerd staal moeten niet worden gebruikt. |
| 14.7. Transport in bulk volgens Annex II van de MARPOL en de IBC Code | : Niet bekend |

HOOFDSTUK 15: Wettelijk verplichte informatie
--

- | | |
|---|--|
| 15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel | <p>: Errata bij Richtlijn (EC) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad van 18 december 2006 met betrekking tot de Registration, Evaluation, Authorization en Restriction of Chemicals (REACH).</p> <p>Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 van het Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.</p> <p>Richtlijn (EU) nr. 453/2010 van 20 mei 2010 wijzigende Richtlijn (EC) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en van de Raad met betrekking tot de Registration, Evaluation, Authorization en Restriction of Chemicals (REACH). Decreet nr. 355/2006 Coll. van de Regering van de Republiek Slowakije met betrekking tot de bescherming van medewerkers tegen beroepsrisico's verband houdende met de blootstelling aan chemische factoren en amendementen;</p> |
| CLP-richtlijnen | <p>: Overeenkomstig Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 van het Europese Parlement en van de Raad van 16 december 2008 voor wat betreft classificatie, het labelen en verpakken van stoffen en mengsels, de amendementen en ingetrokken Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en de geamendeerde Richtlijn (EC) nr. 1907/2006.</p> |



15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

HOOFDSTUK 16: Overige informatie

16.1. Gebruikte informatiebronnen

: Beschikbare informatie van Duslo Company, European Chemicals Agency (ECHA) en ISO 22241 deel 1 - 5.

16.2. Instructies voor de training

: Instructies over het werken met het product moeten worden opgenomen in het trainingsprogramma over veilig werken (basistraining, training op de werkplek, herhalingstrainingen) overeenkomstig de concrete situatie op de werkplek.

16.3. Lijst van relevante H-zinnen

: H-zinnen: Geen

16.4. Wijziging in de revisie

: --

16.5. Overige informatie

: Legenda van afkortingen en acroniemen

CAS – Chemical Abstract Service

EC – Nummer van de Europese Commissie van een chemische stof voor EINECS-, ELINCS- en NLP-voorraden

PBT – Persistente, Bioaccumulatieve en Toxische stoffen.

vPvB – Zeer Persistente en zeer Bioaccumulatieve stoffen (very Persistent en very Bioaccumulative)

LD₅₀ – Dodelijke dosis (Lethal Dose), 50%

LC₅₀ – Dodelijke concentratie (Lethal Concentration), 50%

EC₅₀ – Halve maximale effectieve concentratie (Effective Concentration)

IC₅₀ – Halve maximale verboden concentratie (Inhibitory Concentration)

SVHC – Zeer schadelijke stoffen (Substances of Very High Concern)

DNEL – Blootstellingsniveau waarboven mensen niet blootgesteld zouden moeten worden (Derived No-Effect Level)

Historie

Datum van uitgave

: 01-01-2017



AdBlue®4you

Datum vorige uitgave : 31-10-2016

Versie : 11

De gegevens komen overeen met onze huidige kennis en beschrijven ons product met het oog op veiligheidsvereisten. Alle materialen kunnen onbekende gevaren met zich meebrengen en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt.

GreenChem Holding BV is niet aansprakelijk voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van gegevens, informatie of aanbevelingen vermeld in dit veiligheidsinformatieblad.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 1 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

**SECTIE 1: Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf/de onderneming****1.1 Identificatie van product**

Productnaam: Cargill® Bio100

EG nummer: 273-606-8

CAS-nummer.: 68990-52-3

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Industrieel gebruik.

Ontraden gebruik: Niet bepaald of niet beschikbaar.

Redenen waarom gebruik wordt afgeraden: Niet bepaald of niet beschikbaar.

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Bioindustrial

Cargill N.V.

Bedrijvenlaan 9

2800 Mechelen, Belgium

+32 (0) 15 400 411

1.4 Noodgevallen #:

WERELD (inclusief VK en Duitsland)

VelocityEHS (voorheen ChemTel, Inc)

+1-813-248-0585(Internationale)

SECTIE 2: Identificatie van gevaren**2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:**

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Gevaarbepalende componenten van etikettering: Geen

Aanvullende informatie: Geen

2.2 Etiketonderdelen

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen: Geen

Trefwoord: Geen

Verklaringen inzake gevaren: Geen

Voorzorgsmaatregelen:

P264 De handen grondig wassen na hantering

P401 Uit de buurt van onverenigbare materialen bewaren

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften

2.3 Andere gevaren:

Component(en) voldoen niet aan de criteria voor PBT en zPzB bij niveaus van 0,1% of hoger.

Component(en) hebben geen toxicologische of omgevingshormoonontregelende eigenschappen bij niveaus van 0,1% of hoger.

SECTIE 3: Samenstelling / informatie over ingrediënten**3.1 Stof:**

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 2 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Identificatie	EU REACH-registratienummer:	Naam	Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht %
CAS-nummer: 68990-52-3 EG-nummer: 273-606-8	01-2119485821-32-XXXX	Vetzuren, plantaardige olie, Meesters	Niet geclassificeerd;	100

3.2 Mengsel: Niet van toepassing.

Aanvullende informatie: Geen

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: Zie sectie 16

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen:

Zorg ervoor dat medisch personeel op de hoogte is van het/de betrokken materiaal(en) en voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

Na inademing:

Ga naar frisse lucht. Zuurstof of kunstmatige ademhaling indien nodig. Bel een arts als de symptomen zich ontwikkelen of volhouden.

Na huidcontact:

Afwassen met water en zeep. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Na oogcontact:

Al het materiaal dat in contact komt met een oog, moet onmiddellijk met water worden uitgewassen. Verwijder contactlenzen als dit gemakkelijk te doen is. Roep onmiddellijk medische hulp in als symptomen optreden na het wassen.

Na inslikken:

Mond spoelen. Roep medische hulp in als er symptomen optreden.

Veroorzaakt ernstige oogletsel

Niet bepaald of niet beschikbaar.

4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later

Acute symptomen en effecten:

Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Vertraagde symptomen en effecten:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Specifieke behandeling:

Symptomatisch behandelen.

Aantekeningen voor de dokter:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Mist. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO2).

Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:

Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, omdat dit de brand verspreidt.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 3 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel:

Bij brand kunnen gezondheidsgevaarlijke gassen worden gevormd.

5.3 Advies voor brandbestrijders

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bij brand een persluchtmasker en volledig beschermende kleding dragen.

Speciale voorzorgsmaatregelen:

In geval van brand geen dampen inademen. Verplaats containers uit het brandgebied als u dit zonder risico kunt doen.

Gebruik standaard brandbestrijdingsprocedures en houd rekening met de gevaren van andere betrokken materialen.

Er zijn geen ongebruikelijke brand- of explosiegevaaren opgemerkt.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Houd onnodig personeel op afstand. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:

Vermijd lozing in rioleringen, waterlopen of op de grond.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiten en opruimen:

Grote lozingen: De stroming van materiaal stoppen indien dit zonder risico's kan. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen met vermiculiet droog zand, aarde of kiezelgoer en plaats het in een afvalcontainer. Spoel het gebied na het terugwinnen van het product met water.

Kleine lozingen: Veeg af met absorberend materiaal (bijv. Doek, fleece). Reinig het oppervlak grondig om restverontreiniging te verwijderen.

Doe gemorste vloeistoffen nooit terug in de originele containers voor hergebruik.

6.4 Verwijzing naar andere secties:

Voor afvalverwijdering, zie sectie 13 van het VIB.

Voor persoonlijke bescherming, zie sectie 8 van het VIB.

SECTIE 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Alleen met voldoende ventilatie gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd direct contact met de ogen. Handen wassen na hanteren. Neem goede industriële hygiënepraktijken in acht.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibiliteiten:

Container stevig gesloten houden. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Op afstand van onverenigbare materialen opslaan (Zie rubriek 10 van dit Veiligheidsinformatieblad).

7.3 Specifiek eindgebruik:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

SECTIE 8: Controle van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Alleen die stoffen met grenswaarden zijn hieronder opgenomen.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Geen beroepsmatige blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 4 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Ingrediënt: Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters

CAS-nr: 68990-52-3

Werknemers systemische effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	49,3 mg/m ³
	Chronisch - Huid	14 mg/kg lichgew / dag
Werknemers Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
Algemene populatie - systemische effecten	Acuut Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	5 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	8,7 mg/m ³
	Chronisch - Huid	5 mg/kg lichgew / dag
Algemene populatie - Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Huid	Geen gevaar geïdentificeerd

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Ingrediënt: Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters

CAS-nr: 68990-52-3

Doel van milieubescherming	PNEC
Zoetwater	2,504 mg/L
Zoetwatersedimenten	10,4 mg/kg sediment drooggewicht
Zeewater	0,25 mg/L
Mariene sedimenten	1,04 mg/kg sediment drooggewicht
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	520 mg/L
Bodem (landbouw)	Geen blootstelling verwacht
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
Oraal (Secundaire vergiftiging)	Geen blootstelling verwacht

Informatie over monitoringprocedures:

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 5 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Niet bepaald of niet beschikbaar.

8.2 Ter beheersing van blootstelling

Passende Bouwkundige regelaars:

Algemene ventilatie is normaal gesproken voldoende

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog- en gezichtsbescherming:

Als contact waarschijnlijk is, wordt een veiligheidsbril met zijschermen aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming:

Handbescherming: Draag geschikte handschoenen.

Ander: Draag geschikte beschermende kleding.

Thermische gevaren: Draag indien nodig geschikte thermische beschermende kleding.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Algemene hygiënische maatregelen:

Neem altijd goede persoonlijke hygiënemaatregelen in acht, zoals wassen na het hanteren van het materiaal en voor eten, drinken en / of roken. Was regelmatig werkkleding en beschermende uitrusting om verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling:

Emissies van ventilatie of werkprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

Product gerelateerde maatregelen (stof / mengsel) om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.

Risicobeheersmaatregelen om de blootstelling te beheersen:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische hoofdeigenschappen

Fysieke staat	Vloeistof: lichtgeel.
Kleur	Mild.
Geur/Geurdrempel	Niet bepaald of niet beschikbaar.
pH	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Smeltpunt / vriespunt	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Initieel kookpunt / bereik	>200°C / >392°F
Flampunt (gesloten kop)	>150°C / >302,0 °F
Ontvlambaarheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dampspanning	>0,01 mmHg bij 100 °C

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 6 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Relatieve dampdichtheid	<1
Dichtheid	7,3 lb/gal
Relatieve dichtheid	0,88 g/ml
Oplosbaarheden	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water)	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	246°C / 474,8°F
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Deeltjes kenmerken	Niet bepaald of niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen

Explosieven	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Brandbare gasen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Aerosols	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Oxiderende gasen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Gasen onder druk	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Ontvlambare vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Ontvlambare stoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water brandbare gasen ontwikkelen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Organische peroxiden	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Bijtend voor metalen	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte explosieven	Geen gegevens beschikbaar/Niet van toepassing

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen.

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Het product is stabiel en niet-reactief onder normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Materiaal is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 7 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

10.4 Te vermijden condities:

Contact met incompatibele materialen.

10.5 Onverenigbare materialen:

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:

Koolmonoxide, koolstofdioxide

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Route	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	huid	LD50 Konijn: >2000 mg/kg
	oraal	LD50 Rat: >5000 mg/kg

Huidcorrosie / irritatie

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Kort contact kan lichte huidirritatie veroorzaken met lokale roodheid.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Ademhaling- of huidovergevoeligheid

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Ademhalingsgevoeligheid: Geen respiratoire sensibilisator.

Huidsensibilisatie: Dit product veroorzaakt naar verwachting geen overgevoeligheid van de huid.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniciteit

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Soorten	Resultaat
	Niet classificeerbaar m.b.t. carcinogeniteit voor mensen.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek) (IARC):

Naam	Classificatie
------	---------------

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 8 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Naam	Classificatie
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	Niet van toepassing

Mutageniteit in kiemcellen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Er zijn geen gegevens beschikbaar om aan te geven dat het product of de aanwezige componenten in een hoeveelheid van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Reproductieve Toxiciteit

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Specifiek doelorgaan toxiciteit (Eenmalige blootstelling)

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Niet geclassificeerd.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Specifiek doelorgaan toxiciteit (Herhaaldelijke blootstelling)

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Niet geclassificeerd.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Hormoon ontregelende eigenschappen:

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes:

Inademing: Er worden geen nadelige effecten door inademing verwacht.

Inslikken: Kan irritatie en malaise veroorzaken.

Huidcontact: Kan ernstige huidirritatie veroorzaken.

Oogcontact: Kan oogirritatie veroorzaken.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische kenmerken:

Irriterende effecten.

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie:

Component(en) hebben geen toxicologische hormoonontregelende eigenschappen bij niveaus van 0,1% of hoger.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 9 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Acute (korte termijn) toxiciteit

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	Vis EC50 Danio rerio: ≥ 100000 mg/L (48 uur)
	Ongewervelde waterdieren EC50 Daphnia magna: 2504 mg/L (48 uur [mobiliteit])
	Waterplanten EC50 Raphidocelis subcapitata: 73.729 mg/L (72 uur [groeipercentage])

Chronische (langdurige) toxiciteit

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	Stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water, 75% afbraak gemeten door CO ₂ -ontwikkeling na 28 dagen.

12.3 Bioaccumulerend vermogen

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	BCF: 3 (getest in Mytilus Edulis volgens OECD Richtlijn 305 A)

12.4 Mobiliteit in grond

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	Stof is zeer mobiel in de bodem met een laag potentieel voor adsorptie aan de bodem en het sediment [Koc bij 20 °C: 5,63].

12.5 Persistente, bioaccumulatieve en toxische (PBT) of zeer persistente, zeer bioaccumulatieve (zPzB) eigenschappen

PBT-eigenschappen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	De stof is niet PBT.
--	----------------------

vPvB-eigenschappen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 10 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens:

Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	De stof is niet vPvB.
---	-----------------------

12.6 Persistente, mobiele en toxische (PMT) of zeer persistente, zeer mobiele (zPzM) eigenschappen

PMT-eigenschappen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar

vPvM-eigenschappen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar

12.7 Hormoon ontregelende eigenschappen

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar

12.8 Andere nadelige effecten:

Van dit onderdeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. aantasting van de ozonlaag, fotochemisch ozonvormingspotentieel, hormoonontregeling, aardopwarmingsvermogen) verwacht. Component(en) hebben geen omgevingshormoonontregelende eigenschappen bij niveaus van 0,1% of hoger.

12.9 Schadelijk voor de ozonlaag

Beoordeling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar

Stofgegevens: Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 13: Instructies voor afvoer

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Verwijdering van product / verpakking:

Instructies voor verwijdering: Verzamelen en terugwinnen of afvoeren in verzegelde containers op een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Lokale afvoervoorschriften kunnen: Afvoeren in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

Afvalcodes / afvalbenamingen volgens LoW:

De afvalcode dient in overleg tussen de gebruiker, de producent en het afvalverwerkingsbedrijf te worden toegekend.

13.1.2 Afvalverwerking relevante informatie:

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Lege containers of voeringen kunnen productresten bevatten. Dit materiaal en de verpakking ervan moeten op een veilige manier worden verwijderd (zie: Instructies voor afvoer).

13.1.3 Voor afvalwater relevante informatie: Niet bepaald of niet beschikbaar.

13.1.4 Andere verwijderingsaanbevelingen:

Aangezien lege containers productresten kunnen bevatten, moet u de etiketwaarschuwingen volgen, zelfs nadat de container is geleegd. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 11 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

SECTIE 14: Transportinformatie

Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/spoor (ADR/RID)

UN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
VN-transportgevarenklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

UN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
VN-transportgevarenklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

International Maritime Dangerous Goods (Internationale maritieme gevaarlijke stoffen)

UN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
VN-transportgevarenklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

Verordening gevaarlijke stoffen van de International Air Transport Association)

UN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
VN-transportgevarenklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

Maritiem transport in bulk volgens IMO Instruments

Bulknaam	Geen
Type schip	Geen
Vervuilingscategorie	Geen
IMO gevarenklasse	Geen

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 12 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Milieugevaren	Geen
Materiaal gevaarlijk alleen in bulk	Geen
Vracht Groep	Geen

SECTIE 15: Regulerende informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.

Europese regelgeving

Inventarislijst (EINECS): Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

REACH SVHC-kandidatenlijst: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

REACH SVHC-autorisaties: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

REACH-beperking: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

Watergevarenklasse (WGK) (Product): Non-schadelijk voor water

Watergevarenklasse (WGK) (Stof):

Ingrediënt	CAS	Klasse
Vetzuren, plantaardige olie, Me-esters	68990-52-3	Non-schadelijk voor water

Andere voorschriften

Duitsland TA Luft: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

Aanvullende informatie:

Het product valt niet onder Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Dit product valt niet onder Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG.

Het product valt niet onder Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof / dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

SECTIE 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen: Geen

Disclaimer:

De hierin opgenomen informatie wordt verondersteld waar en nauwkeurig te zijn. Alle verklaringen, aanbevelingen of suggesties worden echter gedaan zonder enige garantie, verklaring of garantie, expliciet of impliciet, van onze kant. Daarom wordt er geen garantie gegeven of geïmpliceerd dat de informatie in dit document juist of volledig is, en daarom sluiten we alle aansprakelijkheid uit in verband met het gebruik van deze informatie of de producten waarnaar hierin wordt verwezen. Al deze risico's zijn voor rekening van de koper/gebruiker. Voor alle duidelijkheid: niets in dit document sluit onze aansprakelijkheid uit of beperkt deze voor overlijden of persoonlijk letsel veroorzaakt door onze nalatigheid of voor frauduleuze verkeerde voorstelling van zaken.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Herzieningsdatum: 2025-01-14

Aanvullende informatie:

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 2024-08-16

Pagina 13 van 13

Herzieningsdatum:

2025-01-14

Cargill® Bio100

Bron van informatie: Interne bedrijfsgegevens en andere openbaar beschikbare bronnen.

Opleidingsadvies: Raadpleeg lokale gezondheids- en veiligheidsprofessionals voor de behandeling en het juiste gebruik van het product.

Einde van veiligheidsinformatieblad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: TITAN CHF 11S

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

Geïdentificeerde toepassingen: Hydraulische vloeistof
Containers van ≥ 20 l, uitsluitend voor commercieel gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant / Verstrekker FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Contact om veiligheidsinformatiebladen aan te vragen

E-mail: Automotive smeerstoffen CS.Services-FLG@fuchs.com
Industriesmeerstoffen
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Informatie verstreckende instantie voor veiligheidsinformatiebladen

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen): +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Productnaam: TITAN CHF 11S

Gezondheidsgevaaren

Acute toxiciteit (Inhalatie - stof en aerosol) Categorie 4 H332: Schadelijk bij inademing.

Aspiratiegevaar Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Samenvatting van de gevaren

Fysische Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

Gezondheidsgevaaren

Inslikken: Indien de stof ingeslikt wordt, kan ze in de longen ingeademd worden en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

2.2 Etiketteringselementen

Bevat: Koolwaterstof, laagviskeus
Basisolie, laagvisceus



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H332: Schadelijk bij inademing.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Voorzorgsmaatregelen

Actie: P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Productnaam: TITAN CHF 11S**3.2 Mengsels****Algemene informatie:** Mengsel bestaande uit sterk geraffineerde minerale oliën met bijvoegingen.

Chemische benaming	Identificatie	Concentratie *	REACH-registratienr.	Opmerkingen
Koolwaterstof, laagvisceus	EC: 500-228-5	50,00% - <100,00%	01-2119493069-28	
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 276-737-9	10,00% - <20,00%	01-2119474878-16	
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EINECS: 934-954-2	1,00% - <10,00%	01-2119826592-36	
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 232-455-8	1,00% - <10,00%	01-2119487078-27	
Aromatische amine, gealkyleerd	EINECS: 270-128-1	0,10% - <1,00%	01-2119491299-23	
Alkylamine	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Classificatie

Chemische benaming	Identificatie	Classificatie
Koolwaterstof, laagvisceus	EC: 500-228-5	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 276-737-9	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EINECS: 934-954-2	CLP: Asp. Tox. 1;H304 EUH066
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 232-455-8	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Aromatische amine, gealkyleerd	EINECS: 270-128-1	CLP: Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412
Alkylamine	EC: 620-540-6	CLP: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; M-factoren (aquatic acute): 10; M-factoren (aquatic chronic): 1

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De hoog geraffineerde minerale oliën en petroleumdestillaten in ons product bevatten overeenkomstig IP 346 een DMSO-extract van minder dan 3% (w/w) en zijn volgens Nota L/ Nota N, Bijlage VI van de verordening EU 1272/2008 niet als kankerverwekkend gerangschikt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Algemeen:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie:** In de frisse lucht brengen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.**Contact met de ogen:** Ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en bij spoelen oogleden optillen.**Contact met de Huid:** Wassen met zeep en water.

Productnaam: TITAN CHF 11S

- | | |
|---|--|
| Inslikken: | Onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum bellen. De mond spoelen. Bewusteloos slachtoffer nooit te drinken geven. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. GEEN braken opwekken. |
| 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: | Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens Indien de stof ingeslikt wordt, kan ze in de longen ingeademd worden en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven. |
| 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling | Medische hulp invoeren als symptomen optreden. |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|----------------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen: | CO ₂ , bluspoeder of waternevel. Grotere brand bestrijden met schuim, dat tegen alcohol bestand is of met watersproeistraal |
| Ongeschikte blusmiddelen: | Krachtige waterstraal. |

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

Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweertaken

- | | |
|--|--|
| Speciale brandbestrijdingsprocedures: | Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. |
| Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken: | Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding. |

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

- | | |
|---|---|
| 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: | Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Bovenwinds bewaren. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Bij morsen: oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken. |
| 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: | Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties). Voorkom lozing in het milieu. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. |

Productnaam: TITAN CHF 11S

**6.3 Insluitings- en reinigings-
methoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Indammen voor latere afvoer. Voorkomen dat de stof terecht komt in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimten. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

De vorming en ophoping van stof minimaliseren. Bij het werk niet eten, drinken of roken. De Regels die van toepassing zijn bij omgang van minerale oliën en chemische Aërosolvorming vermijden. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Zorgen voor voldoende ventilatie.

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

Achter slot bewaren. Uitvoering van de voorschriften voor het vermijden van de verontreiniging in oppervlakte water, en rioleeringsysteem. Niet verhitten tot in de omgeving van het vlampunt.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Niet van toepassing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
Basisolie, laagvisceus - nevel	TGG	5 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)
Basisolie, laagvisceus - nevel	TGG	5 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorgen voor voldoende ventilatie. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Indien er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, dient de concentratie in de lucht op een aanvaardbaar niveau gehouden te worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Productnaam: TITAN CHF 11S

Algemene informatie:	Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, indien nodig. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën minerale oliën moeten in acht genomen worden.
Bescherming van de ogen/het gezicht:	contact met de huid en ogen voorkomen. Veiligheidsbril/gelaatsscherm wordt aanbevolen. Veiligheidsbril of gelaatsscherm dragen bij spatgevaar.
Bescherming van de huid Bescherming van de Handen:	Materiaal: Nitrilbutylrubber (NBR). Min. doorbraaktijd: ≥ 480 min Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,38$ mm langdurig of herhaald huidcontact voorkomen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Veiligheidshandschoenen De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabrikant; houd er rekening mee.
Overige:	Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn. Draag geschikte beschermende kleding.
Ademhalingsbescherming:	Type ademhalingsbeschermingsmiddel: Als technische beheersmaatregelen onvoldoende zijn om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden (indien van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld) te houden, moet een goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel worden gedragen. Luchtzuiverend Ademhalingsbeschermingsmiddel met een geschikt, door de overheid goedgekeurd (indien van toepassing) filter of filterbus. Voor specifieke informatie een arbeidshygiënist of de fabrikant raadplegen.
Thermische gevaren:	Niet bekend.
Hygiënische maatregelen:	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Geen gegevens beschikbaar.

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

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Groen
Geur:	Karakteristiek
pH:	stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
Vriespunt:	Niet uitgevoerd

Productnaam: TITAN CHF 11S

Kookpunt:	Niet uitgevoerd
Vlampunt:	156 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet uitgevoerd
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	Niet van toepassing op mengsels.
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	Niet van toepassing op mengsels.
Dampspanning:	Niet van toepassing op mengsels.
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing op mengsels.
Dichtheid:	0,82 g/cm ³ (15 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing op mengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet uitgevoerd
Ontbindingstemperatuur:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch:	18,7 mm ² /s (40 °C)
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
9.2 Overige informatie	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inhalatie:	Schadelijk bij inademing.
Inslikken:	Geen gegevens beschikbaar.
Contact met de Huid:	Geen gegevens beschikbaar.
Contact met de ogen:	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: TITAN CHF 11S

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Ingestie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagviskeus	LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg
Basisolie, laagvisceus	LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Koolwaterstoffen, laagvisceus	LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Basisolie, laagvisceus	LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Aromatische amine, gealkyleerd	LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Alkylamine	LD50 (Rat): 1.350 mg/kg (OECD 401)

Huidcontact

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus	LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
------------------------	---

Inhalatie

Product: ATE-waarde van mengsel: 1,97 mg/l Stof en nevel

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagviskeus	LC 50 (Rat, 4 h): 1,17 mg/l Stof en nevel
Basisolie, laagvisceus	LC 50 (Rat, 4 h): > 5,53 mg/l Stof en nevel
Koolwaterstoffen, laagvisceus	LC 50 (Rat, 4 h): > 5,2 mg/l (OECD 403) Stof en nevel

Huidcorrosie/-Irritatie:

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstoffen, laagvisceus	OECD 404 (Konijn): Niet irriterend.
Basisolie, laagvisceus	OECD 404 (Konijn): Niet irriterend.
Alkylamine	OECD 404 (Konijn, 14 d): Veroorzaakt ernstige brandwonden van de huid.

Productnaam: TITAN CHF 11S

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstoffen, laagvisceus OECD 405 (Konijn):
Niet irriterend.

Basisolie, laagvisceus OECD 405 (Konijn):
Niet irriterend.

Aromatische amine, gealkyleerd OECD 405 (Konijn):
Niet irriterend.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie:

Product: De experimentele gegevens hebben aangetoond dat de concentratie van de componenten in dit product die potentieel sensibiliserend zijn, geen huidsensibilisatie uitlokt.

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstoffen, laagvisceus Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Basisolie, laagvisceus Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Aromatische amine, gealkyleerd Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Alkylamine Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genoemde stof(fen)

Aromatische amine, gealkyleerd oraal (Rat, OECD 421), Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Productnaam: TITAN CHF 11S

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aspiratiegevaar

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Acute toxiciteit

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vis

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagviskeus	LC 50 (Vis, 96 h): > 1.000 mg/l
Basisolie, laagvisceus	LC 50 (Vis, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Koolwaterstoffen, laagvisceus	LC 50 (Vis, 96 h): > 1.028 mg/l (OECD 203)
Basisolie, laagvisceus	LC 50 (Vis, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203)
Aromatische amine, gealkyleerd	LC 50 (Vis, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Alkylamine	LC 50 (Vis, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)

Aquatische Ongewervelden

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagviskeus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 1.000 mg/l
Basisolie, laagvisceus	EL50 (Watervlo, 48 h): > 10.000 mg/l
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 3.193 mg/l
Basisolie, laagvisceus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202)
Aromatische amine, gealkyleerd	EC50 (Daphnia magna): 51 mg/l (OECD 202)

Productnaam: TITAN CHF 11S

Alkylamine EC50 (Watervlo, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)

Chronische toxiciteit-Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vis

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus NOEL (Vis, 14 d): 1.000 mg/l

Koolwaterstoffen, laagvisceus NOEC (Vis, 28 d): > 1.000 mg/l

Aquatische Ongewervelden

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagvisceus NOEC (Watervlo, 21 d): 125 mg/l

Basisolie, laagvisceus NOEC (Watervlo, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)

Koolwaterstoffen, laagvisceus NOEC (Watervlo, 28 d): > 1.000 mg/l

Alkylamine EC 10 (Watervlo, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)

Toxiciteit voor waterplanten

Genoemde stof(fen)

Koolwaterstof, laagvisceus EC50 (Algen, 72 h): > 1.000 mg/l

Basisolie, laagvisceus NOEC (Algen, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Koolwaterstoffen, laagvisceus EC50 (Algen, 72 h): > 10.000 mg/l

Basisolie, laagvisceus EC50 (Algen, 72 h): > 1.001 mg/l

Aromatische amine, gealkyleerd EC50 (72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Alkylamine EC50 (Algen, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201)
NOEC (Algen, 72 h): 0,0156 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: Niet van toepassing op mengsels.

Genoemde stof(fen)

Aromatische amine, gealkyleerd Niet gemakkelijk afbreekbaar.

Alkylamine 63 % (28 d, OECD 301D) Makkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product: Niet van toepassing op mengsels.

Productnaam: TITAN CHF 11S

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product: Niet van toepassing op mengsels.

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

Het product bevat geen stoffen die de PBT/vPvB criteria vervullen.

**12.6 Hormoonontregelende
eigenschappen**

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Voer afval en residuen af volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

Verwijderingsmethoden: Afvoer, behandeling of wegwerpen kan onderhevig zijn aan nationale, regionale of plaatselijke wetten.

Europese afvalcodes

13 01 11*: synthetische hydraulische olie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer: | — |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | — |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse: | Niet-gevaarlijke goederen |
| Etiket(ten): | — |
| ADR cijfer: | — |
| Code voor tunnelbeperking: | — |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | — |
| 14.5 Milieugevaren: | — |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | — |

Productnaam: TITAN CHF 11S

IMDG

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer: —
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: —
14.3 Transportgevaarenklasse(n)
Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
Etiket(ten): —
EmS-nr.: —
14.3 Verpakkingsgroep: —
14.5 Milieugevaren: —
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

IATA

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer: —
14.2 Juiste Technische Benaming: —
14.3 Transportgevaarenklasse(n):
Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
Etiket(ten): —
14.4 Verpakkingsgroep: —
14.5 Milieugevaren: —
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, BIJLAGE I GEREGLERDE STOFFEN: geen

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: geen

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RICHTLIJN 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Veranderingen zijn aan de zijkant met een dubbele streep gemarkeerd.

Productnaam: TITAN CHF 11S

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie: De rangschikking komt overeen met de actuele EG-lijsten, is echter aangevuld door gegevens uit de vakliteratuur en door gegevens van de firma. Voor de evaluatie werden de volgende methoden toegepast: - Op basis van testgegevens - Berekeningsmethode - Overdrachtprincipe "Grotendeels soortgelijke mengsels" - Beoordeling door deskundigen

Revisiedatum: 26.08.2024
Afwijzing van aansprakelijkheid: De gegevens hierboven in het veiligheidsinfoblad komen overeen met de beste huidige kennis en ervaring en dienen om het product bij omgang, transport en verwijdering veiligheidstechnisch te beschrijven. De gegevens vormen in geen geval een (technische) beschrijving van de eigenschappen van de waar (productspecificatie). Een geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinfoblad niet worden afgeleid. Veranderingen aan dit document zijn niet toegelaten. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Wanneer het product met andere materialen gemengd, gemixt of verwerkt wordt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kunnen de gegevens in dit veiligheidsinfoblad niet naar het gefabriceerde nieuwe materiaal worden overgedragen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om tijdens zijn werken de geldende wetten op federaal, regionaal en lokaal niveau na te leven. Neem contact met ons op wanneer u actuele veiligheidsinformatie nodig hebt. Dit infoblad is een veiligheidsinfoblad volgens §5 GefStoffV. Het werd elektronisch volgens de publicatie 220 opgesteld en is niet ondertekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: TITAN CHF 202
UFI *: T4A0-204C-0007-4G1H

* De UFI wordt weergegeven in deel 1.1 van het VIB, omdat de waar ook onverpakt verkocht wordt.

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

Geïdentificeerde toepassingen: Hydraulische vloeistof
Containers van ≥ 20 l, uitsluitend voor commercieel gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant / Verstrekker FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Contact om veiligheidsinformatiebladen aan te vragen

E-mail: Automotive smeerstoffen CS.Services-FLG@fuchs.com
Industriesmeerstoffen
Telefoon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Informatie verstreckende instantie voor veiligheidsinformatiebladen

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen): +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Aspiratiegevaar	Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
-----------------	-------------	---

Productnaam: TITAN CHF 202

Samenvatting van de gevaren

Fysische Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

2.2 Etiketteringselementen

Bevat: Basisolie, laagvisceus



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Voorzorgsmaatregelen

Actie: P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.

2.3 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Als de regels die van toepassing zijn bij de omgang met minerale olie en chemische produkten gevolgd worden, dan neemt men geen bijzondere risico's.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Algemene informatie: Mengsel bestaande uit sterk geraffineerde minerale oliën met bijvoegingen.

Productnaam: TITAN CHF 202

Chemische benaming	Identificatie	Concentratie *	REACH-registratienr.	Opmerkingen
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 276-737-9	20,00% - <50,00%	01-2119474878-16	
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 232-455-8	10,00% - <20,00%	01-2119487078-27	
Koolwaterstof, laagvisceus	EC: 500-228-5	10,00% - 20,00%	01-2119493069-28	
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EINECS: 934-954-2	1,00% - <10,00%	01-2119826592-36	
Alkylamine	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33	
Aromatische amine, gealkyleerd	EINECS: 270-128-1	0,10% - <1,00%	01-2119491299-23	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Classificatie

Chemische benaming	Identificatie	Classificatie
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 276-737-9	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Basisolie, laagvisceus	EINECS: 232-455-8	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Koolwaterstof, laagvisceus	EC: 500-228-5	CLP: Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EINECS: 934-954-2	CLP: Asp. Tox. 1;H304 EUH066
Alkylamine	EC: 620-540-6	CLP: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; M-factoren (aquatic acute): 10; M-factoren (aquatic chronic): 1
Aromatische amine, gealkyleerd	EINECS: 270-128-1	CLP: Repr. 2;H361f

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De hoog geraffineerde minerale olies en petroleumdestillaten in ons product bevatten overeenkomstig IP 346 een DMSO-extract van minder dan 3% (w/w) en zijn volgens Nota L/ Nota N, Bijlage VI van de verordening EU 1272/2008 niet als kankerverwekkend gerangschikt.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemeen: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie: Zorg voor frisse lucht ; raadpleeg een arts in geval van symptomen.

Contact met de ogen: Ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en bij spoelen oogleden optillen.

Contact met de Huid: Wassen met zeep en water.

Inslikken: Mond grondig spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

Productnaam: TITAN CHF 202

- | | |
|---|--|
| 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling | Medische hulp inroepen als symptomen optreden. |
|---|--|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
--

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	CO ₂ , bluspoeder of waternevel. Grotere brand bestrijden met schuim, dat tegen alcohol bestand is of met watersproeistraal
--------------------------------	--

Ongeschikte blusmiddelen:	Krachtige waterstraal
----------------------------------	-----------------------

- | | |
|---|--|
| 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: | Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan. |
|---|--|

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
--	--

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:	Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.
---	---

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

- | | |
|---|---|
| 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: | Bij morsen: oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken. |
|---|---|

- | | |
|--|---|
| 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: | Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties). Voorkom lozing in het milieu. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. |
|--|---|

- | | |
|--|---|
| 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: | Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. |
|--|---|

- | | |
|--|--|
| 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: | Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13. |
|--|--|

Productnaam: TITAN CHF 202

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Aërosolvorming vermijden. Bij het werk niet eten, drinken of roken. De Regels die van toepassing zijn bij omgang van minerale oliën en chemische. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Zorgen voor voldoende ventilatie.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Niet verhitten tot in de omgeving van het vlampunt.
- 7.3 Specifiek eindgebruik:** Niet van toepassing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
Basisolie, laagvisceus - nevel	TGG	5 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)
Basisolie, laagvisceus - nevel	TGG	5 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (06 2011)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen:** Zorgen voor voldoende ventilatie. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Indien er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, dient de concentratie in de lucht op een aanvaardbaar niveau gehouden te worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Algemene informatie:** Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, indien nodig. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën minerale oliën moeten in acht genomen worden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht:** contact met de huid en ogen voorkomen. Veiligheidsbril/gelaatsscherm wordt aanbevolen. Veiligheidsbril of gelaatsscherm dragen bij spatgevaar.

Productnaam: TITAN CHF 202

Bescherming van de huid

**Bescherming van de
Handen:**

Materiaal: Nitrilbutylrubber (NBR).
Min. doorbraaktijd: ≥ 480 min
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,38$ mm

langdurig of herhaald huidcontact voorkomen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Veiligheidshandschoenen De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Overige:

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn. Draag geschikte beschermende kleding.

Ademhalingsbescherming:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. dampen/aërosol niet inademen

Thermische gevaren:

Niet bekend.

Hygiënische maatregelen:

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden.

**Maatregelen inzake werk-
omgeving:**

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Donkergroen
Geur:	Karakteristiek
pH:	stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
Vriespunt:	Niet uitgevoerd
Kookpunt:	Niet uitgevoerd
Flampunt:	> 150 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet uitgevoerd
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	Niet van toepassing op mengsels.
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	Niet van toepassing op mengsels.
Dampspanning:	Niet van toepassing op mengsels.
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing op mengsels.
Dichtheid:	0,83 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing op mengsels.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet uitgevoerd

Productnaam: TITAN CHF 202

Ontbindingstemperatuur:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch:	19 mm ² /s (40 °C)
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing
9.2 Overige informatie	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Stabiel onder normale gebruiksvoorwaarden.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Sterk oxiderende stoffen. Sterke zuren. Sterke basen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofdioxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Ingestie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Basisolie, laagvisceus LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Koolwaterstof, laagvisceus LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg

Koolwaterstoffen, laagvisceus LD50 (Rat): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Alkylamine LD50 (Rat): 1.350 mg/kg (OECD 401)

Huidcontact

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Productnaam: TITAN CHF 202

Inhalatie

Product: ATE-waarde van mengsel: 6,76 mg/l Stof en nevel

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus LC 50 (Rat, 4 h): > 5,53 mg/l Stof en nevel

Koolwaterstof, laagvis-
ceus LC 50 (Rat, 4 h): 1,17 mg/l Stof en nevel

Koolwaterstoffen, laag-
visceus LC 50 (Rat, 4 h): > 5,2 mg/l (OECD 403) Stof en nevel

Huidcorrosie/-Irritatie:

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus OECD 404 (Konijn):
Niet irriterend.

Koolwaterstoffen, laag-
visceus OECD 404 (Konijn):
Niet irriterend.

Alkylamine OECD 404 (Konijn, 14 d):
Veroorzaakt ernstige brandwonden van de huid.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus OECD 405 (Konijn):
Niet irriterend.

Koolwaterstoffen, laag-
visceus OECD 405 (Konijn):
Niet irriterend.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie:

Product: Sensibilisator voor de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisator voor de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens;
aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Koolwaterstoffen, laag-
visceus Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Alkylamine Niet sensibiliserend (cavia's); OECD 406.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Productnaam: TITAN CHF 202

**Kankerverwekkendver-
mogen**

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

**Giftigheid voor de voort-
planting**

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Aspiratiegevaar

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

**11.2 Informatie over andere
gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aange-
nomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens
REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie
(EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Acute toxiciteit

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet vol-
daan.

Vis

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus LC 50 (Vis, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)

Basisolie, laagvisceus LC 50 (Vis, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203)

Koolwaterstof, laagvis- LC 50 (Vis, 96 h): > 1.000 mg/l
ceus

Koolwaterstoffen, laag- LC 50 (Vis, 96 h): > 1.028 mg/l (OECD 203)
visceus

Alkylamine LC 50 (Vis, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)

Aquatische Ongewervelden

Genoemde stof(fen)

Basisolie, laagvisceus EL50 (Watervlo, 48 h): > 10.000 mg/l

Productnaam: TITAN CHF 202

Basisolie, laagvisceus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202)
Koolwaterstof, laagvisceus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EC50 (Watervlo, 48 h): > 3.193 mg/l
Alkylamine	EC50 (Watervlo, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)
Chronische toxiciteit-Product:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Vis	
Genoemde stof(fen)	
Basisolie, laagvisceus	NOEL (Vis, 14 d): 1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, laagvisceus	NOEC (Vis, 28 d): > 1.000 mg/l
Aquatische Ongewervelden	
Genoemde stof(fen)	
Basisolie, laagvisceus	NOEC (Watervlo, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)
Koolwaterstof, laagvisceus	NOEC (Watervlo, 21 d): 125 mg/l
Koolwaterstoffen, laagvisceus	NOEC (Watervlo, 28 d): > 1.000 mg/l
Alkylamine	EC 10 (Watervlo, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)
Toxiciteit voor waterplanten	
Genoemde stof(fen)	
Basisolie, laagvisceus	NOEC (Algen, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Basisolie, laagvisceus	EC50 (Algen, 72 h): > 1.001 mg/l
Koolwaterstof, laagvisceus	EC50 (Algen, 72 h): > 1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, laagvisceus	EC50 (Algen, 72 h): > 10.000 mg/l
Alkylamine	EC50 (Algen, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201) NOEC (Algen, 72 h): 0,0156 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak****Product:**

Niet van toepassing op mengsels.

Genoemde stof(fen)

Alkylamine

63 % (28 d, OECD 301D) Makkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Productnaam: TITAN CHF 202

Product: Niet van toepassing op mengsels.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product: Niet van toepassing op mengsels.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product bevat geen stoffen die de PBT/vPvB criteria vervullen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Voer afval en residuen af volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

Verwijderingsmethoden: Niet leegmaken in de gootsteen; deze stof en de bijbehorende container/houder/verpakking op veilige wijze afvoeren. Bij opslag van afgewerkte producten moet gelet worden op de categorieën voor afgewerkte olie en de mengvoorschriften.

Europese afvalcodes

13 01 10*: niet-gechloreerde minerale hydraulische olie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer: —
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: —
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
 - Klasse: Niet-gevaarlijke goederen
 - Etiket(ten): —
 - ADR cijfer: —
 - Code voor tunnelbeperking: —
- 14.4 Verpakkingsgroep: —
- 14.5 Milieugevaren: —
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: —

Productnaam: TITAN CHF 202

IMDG

- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer: | — |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | — |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse: | Niet-gevaarlijke goederen |
| Etiket(ten): | — |
| EmS-nr.: | — |
| 14.3 Verpakkingsgroep: | — |
| 14.5 Milieugevaren: | — |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | — |

IATA

- | | |
|---|---------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer: | — |
| 14.2 Juiste Technische Benaming: | — |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse: | Niet-gevaarlijke goederen |
| Etiket(ten): | — |
| 14.4 Verpakkingsgroep: | — |
| 14.5 Milieugevaren: | — |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | — |

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, BIJLAGE I GEREGLERDE STOFFEN: geen

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RICHTLIJN 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Veranderingen zijn aan de zijkant met een dubbele streep gemarkeerd.

Productnaam: TITAN CHF 202

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie: De rangschikking komt overeen met de actuele EG-lijsten, is echter aangevuld door gegevens uit de vakliteratuur en door gegevens van de firma. Voor de evaluatie werden de volgende methoden toegepast: - Op basis van testgegevens - Berekeningsmethode - Overdrachtprincipe "Grotendeels soortgelijke mengsels" - Beoordeling door deskundigen

Revisiedatum: 04.07.2024

Afwijzing van aansprakelijkheid: De gegevens hierboven in het veiligheidsinfoblad komen overeen met de beste huidige kennis en ervaring en dienen om het product bij omgang, transport en verwijdering veiligheidstechnisch te beschrijven. De gegevens vormen in geen geval een (technische) beschrijving van de eigenschappen van de waar (productspecificatie). Een geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinfoblad niet worden afgeleid. Veranderingen aan dit document zijn niet toegelaten. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Wanneer het product met andere materialen gemengd, gemixt of verwerkt wordt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kunnen de gegevens in dit veiligheidsinfoblad niet naar het gefabriceerde nieuwe materiaal worden overgedragen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om tijdens zijn werken de geldende wetten op federaal, regionaal en lokaal niveau na te leven. Neem contact met ons op wanneer u actuele veiligheidsinfoladen nodig hebt. Dit infoblad is een veiligheidsinfoblad volgens §5 GefStoffV. Het werd elektronisch volgens de publicatie 220 opgesteld en is niet ondertekend.

vorige revisiedatum : 2023/06/09

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : DIESEL
UFI : H833-K31F-E00W-402E
Overige middelen ter identificatie : B7, GAZOLE EN 590, DIESEL EN 590.

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

Aanbevolen gebruik
Brandstof voor dieselmotoren en verbrandingsturbines Distributie van de substantie - Industrieel Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel Gebruik als een brandstof - Industrieel Gebruik als een brandstof - Professioneel Gebruik als een brandstof - Consument

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag
NEDERLAND
Tel: e +31 (0) 70-3180480
ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus)

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
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 herhaalde blootstelling. (beenmerg, lever, thymus)
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P260 - Gas, damp of spuitnevel niet inademen.
P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331 - GEEN braken opwekken.

Opslag : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Bevat : brandstoffen, diesel-

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Het product kan ontvlambare mengsels vormen met lucht wanneer boven het vlampunt verwarmd.
Bij aanwezigheid van hete plaatsen bestaat er een speciaal risico van brand of explosie onder bepaalde omstandigheden waarbij per ongeluk damp vrijkomt of het product onder druk lekt.
Gevaar voor uitglijden over gemorst product.
Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
Hoge concentraties van damp kunnen leiden tot hoofdpijn, duizeligheid, sufheid en misselijkheid en kunnen bewusteloosheid veroorzaken.
Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
brandstoffen, diesel-	REACH #: 01-2119484664-27 EC: 269-822-7 CAS-nummer: 68334-30-5	>92	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Inademing (stof en dampen)] = 4.1 mg/l	[1]

Aanvullende informatie : Bevat: Mengsel van C16-C18 vetzure methylesters
Bestanddeel: % (volume/volume)

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als de irritatie niet verdwijnt.
- Inademing** : Inademing is onwaarschijnlijk door de lage dampdruk van de substantie bij omgevingstemperatuur.. Blootstelling aan dampen kan echter voorkomen wanneer de stof bij hoge temperaturen en slechte ventilatie behandeld wordt. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Direct medische hulp/advies vragen. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. Was verontreinigde huid met zeep en water. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar. In deze situatie, het slachtoffer dringend naar het ziekenhuis brengen.
- Inslikken** : Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. SYMPTOMEN VERSCHIJNEN MOGELIJK NIET ONMIDDELIJK. Spoel de mond met water. Houd de persoon warm en rustig. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie! Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vooraleer u slachtoffers probeert te redden, moet de ruimte worden afgesloten van alle mogelijke ontstekingsbronnen en moet de stroom worden afgesloten.. Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. VOORZICHTIG! Gevaar voor uitglijden over gemorst product. BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Kan milde, omkeerbare irritatie aan de ogen veroorzaken. tranenvloed roodheid
Inademing	: In geval van blootstelling aan heet product kan inademing van dampen in hoge concentratie irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. misselijkheid of braken hoofdpijn duizeligheid/draaierigheid convulsieaanvallen hartritmestoornissen Coördinatieverlies
Huidcontact	: Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	: misselijkheid of braken maagpijnen diarree Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Gevaar voor inzuiging bij inslikken. In dit geval kan het product in de longen komen en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadigingen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: bij kleine branden: Gebruik bluspoeder, CO ₂ , waternevel (mist) of schuim. Zand. grote branden: Schuim, Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel)
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient vermeden te worden (water doet het schuim teniet).

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

Risico's van de stof of het mengsel	: Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: Koolzuurgas (CO ₂). koolmonoxide stikstofoxiden (NO, NO ₂ enz.) diverse koolwaterstoffen Aldehyde. roet Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn als ze worden ingeademd in kleine ruimtes of bij hoge concentraties. Als er zwavelverbindingen in aanzienlijke hoeveelheden aanwezig zijn, kunnen de verbrandingsproducten ook H ₂ S en SO _x (zwaveloxides) of zwavelzuur omvatten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Koel met water de tanks en de delen die blootgesteld zijn aan een warmtestroom, maar niet aan vlammen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Bij een grote brand of in besloten of slecht geventileerde ruimtes, draag volledige brandbestendige beschermende kleding en een zelfstandig ademhalingsapparaat (SCBA) met een volgelaatsmasker dat in positieve drukmodus werkt.
- Aanvullende informatie** : Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Gevaar voor uitglijden over gemorst product.
ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving).
Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Kan het grondwater verontreinigen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan.
Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is.
Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.
Absorbeer met droge aarde, zand of een ander niet-ontbrandbaar materiaal.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Bedek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken.
Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug.
Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Inademing van damp vermijden. Nooit overhevelen via de mond. Behandel in een goed geventileerde ruimte. Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aerosolvorming of opbouw van dampen. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Vermijd vrijkomen in het milieu.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

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

Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS. Nooit lassen aan enige tank of lege pijpleiding die niet ontgast is.

Adem geen dampen in..

Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.

De installaties zodanig ontwerpen dat de uitbreiding van een brandende olieplas voorkomen wordt (greppels, opvangbekkens, sifons in de waterafvoerbuizen). Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om vonken op te wekken die brand of een explosie kunnen veroorzaken

De installaties ontwerpen om de verontreiniging van het water en de bodem te vermijden in geval van lekkage of wegstromen.

Voorkom lekkage en voorkom bodem-/waterverontreiniging door lekkage. Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terechtkomt.

Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen.

Aanbevolen materialen voor containers of containervoeringen: Vloeistaal, Roestvrij staal. Hogedichtheidpolyethyleen (HDPE). sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik.. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften..

Opslaan in een omwalde ruimte

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
GASOLIE - Categorie 34	2500 tonne	25000 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Zie blootstellingsscenario's

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Gevaarlijk (e) bestanddeel (s) in UVCB en / of stof (fen) met meerdere bestanddelen die voldoen aan de indelingscriteria en / of aan een blootstellingslimiet (GVB)

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Niet van toepassing.

Andere informatie over grenswaarden : Niet van toepassing.

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Brandstoffen, diesel-	DNEL	Langetermijn Oraal	1.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.91 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	20.22 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	68.34 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2572.8 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1027 µg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	5.55 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	11.11 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	11.11 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode
brandstoffen, diesel-	Zoetwater	21 µg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes..
Explosieve atmosfeer in besloten ruimtes. Controleer dat de dampconcentratie lager is dan de onderste explosiegrens (explosiometer, ...).

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Zie Rubriek 7.1.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aerosols of spatten.
Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Koolwaterstofdichte handschoenen voor aromatische koolwaterstoffen.
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 aanrakingstijd.
Nota: handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen.

Herhaalde of aanhoudende blootstelling:
Handschoenenmateriaal: polyvinyl alcohol (PVA); gehele laagdikte; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: Gefluorideerd rubber; gehele laagdikte; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: Nitrilrubber; Handschoendikte > 0.5 mm; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374

Bij blootstelling door spatten::
Handschoenenmateriaal: Neopreen; Handschoendikte > 0.75 mm; Penetratietijd > 60 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: polyvinylchloride (PVC); Handschoendikte > 1.3 mm; Penetratietijd > 30 min; standard : EN 374

Lichaamsbescherming :  Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen.
Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij gebruik van een masker of een gedeeltelijk masker: Volledig ademhalingsmasker met patroon of bus tegen damp/zuur gas, Type A. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes, Type A/P2. Bij een noodgeval of voor exceptioneel kortdurend werk in een door het product verontreinigde omgeving, is het noodzakelijk om ademhalingsbescherming te gebruiken
Bij het binnengaan van tankers, tanks en reservoirs waar het zuurstofgehalte te

Beheersing van milieublootstelling

laag is, gesloten ademhalingsapparatuur gebruiken. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

: Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [doorschijnend]
Kleur	: Geel.
Geur	: Karakteristiek.
pH	: Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: -40 tot 6°C
Beginkookpunt en kooktraject	: 150 tot 380°C [ISO 3405]

Vlampunt	: Gesloten kroes: >55°C [ISO 2719]
Ontvlambaarheid	: Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 0.5% Boven: 5%
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampspanning 37.8°C (100°F)	: <1 kPa
Dampdichtheid	: >5 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: 0.82 tot 0.845 [ISO 12185]
Dichtheid	: 0.82 tot 0.845 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: >250°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Kinematisch (40°C): <7 mm²/s [ISO 3104]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans
Oxiderende eigenschappen	: Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
sterke zuren
Sterke oxidatiemiddelen
Sterke basen
Halogeen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Gebruik als een brandstof.: Koolzuurgas (CO₂), koolmonoxide, stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.), diverse koolwaterstoffen, Aldehyde. roet.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
brandstoffen, diesel-	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	4.1 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>4300 mg/kg	-	OECD 434
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 401

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
DIESEL	N/A	N/A	N/A	N/A	4.4
brandstoffen, diesel-	N/A	N/A	N/A	N/A	4.1

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Irritatie/corrosie

Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
brandstoffen, diesel-	Huid - Oedeem	Konijn	3.9	24 uren	OECD 404
	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	2.96	24 uren	OECD 404

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.
- Ogen** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Positief - Dermaal - TC	Muis	-	2 jaren

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
brandstoffen, diesel-	Categorie 2	-	beenmerg, lever, thymus

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product/stof	Resultaat
brandstoffen, diesel-	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Kan milde, omkeerbare irritatie aan de ogen veroorzaken.
tranenvloed
roodheid

- Inademing** : In geval van blootstelling aan het product kan inademing van dampen in hoge concentratie irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
misselijkheid of braken
hoofdpijn
duizeligheid/draaierigheid
convulsieaanvallen
hartritme stoornissen
Coördinatieverlies
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : misselijkheid of braken
maagpijnen
diarree
Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Subchronisch NOAEL Dermaal	Rat	30 mg/kg	-

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Kankerverwekkendheid** : ☒ Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Test
brandstoffen, diesel-	Acuut EC50 22 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 68 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 21 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 0.083 mg/l	Vis	14 dagen	QSAR
	Chronisch NOEL 1 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL 0.2 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen	QSAR

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
brandstoffen, diesel-	OECD 301F	60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
brandstoffen, diesel-	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Kan het grondwater verontreinigen. Vervluchtiging is afhankelijk van de Henry-constante, die niet op UVCB van toepassing is. Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water. Kan enige oplosbaarheid in water vertonen.. In water zal het grootste deel van bestanddelen van dit product geabsorbeerd worden op sediment. Het product is resistent voor hydrolyse omdat het een functionele groep mist die hydrolytisch reactief is

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7 Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Gevaarlijk afval.: Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving.

Gevaarlijke Afvalstoffen : 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 gebruikt is..

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 gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 07 01*

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	GASOLIE	GASOLIE	GASOLIE	Gasolie
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3  	3  	3  	3 

14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

Aanvullende informatie

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Gevaarsidentificatienummer 30
Beperkte Hoeveelheid 5 L
Bijzondere bepalingen 640K, 664
Tunnelcode (D/E)
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Bijzondere bepalingen 640K
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Noodschema's F-E, S-E
- ICAO/IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.
Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.
Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.
Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.
Verpakkingsinstructies: Y344.
Bijzondere bepalingen A3
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** **Opmerkingen** : **Vaste bulkkladingen**
Schadelijk voor het aquatisch milieu wat betreft MARPOL bijlage V: Ja

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven
Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.
Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
RICHTLIJN 2008/68/EG gerelateerd aan het binnenlandse transport van gevaarlijke goederen

Industriële emissies : Niet vermeld
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Industriële emissies : Niet vermeld
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Explosieve voorlopers : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Genoemde stoffen

Naam
GASOLIE - Categorie 34

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
brandstoffen, diesel-	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).
Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek

Niet vermeld.

Inventaris

Australische inventaris (AIIIC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canadese inventaris	: Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.
Chinese inventaris (IECSC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Europese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japanse inventaris	: Japanse inventaris (CSCL) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Koreaanse inventaris (KECI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris Turkije	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Zie blootstellingsscenario's
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis

EL50=mediaan Effectieve Concentratie
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
 IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
 LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
 LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
 LL50= mediaan lethale dosis
 N/A = Niet beschikbaar
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
 NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect
 NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie
 OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
 REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
 STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 TLV = Threshold Limit Value = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 Unieke formule identifier (UFI)
 UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen
 polyvinyl alcohol (PVA)
 EC50 = effect concentratie 50%
 polyvinylchloride (PVC)
 NOEL = No Observed Effect Level
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Schadelijk bij inademing. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	--

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT RE 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
---	--

Revisie datum : 2023/11/06
vorige revisiedatum : 2023/06/09
Versie : 2.02

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 30226
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Distributie van stoffen, Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van de substantie - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 1.1b.v1**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
Algemene blootstellingen (open systemen)
Procesbemonstering
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur
Laboratoriumactiviteiten
Vullen van vaten en kleine verpakkingen
Opslag
Transporten van vaten/batches
Productie van preparaten of producten door middel van tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming
Open bulkladen en bulklossen
Gesloten bulkladen en bulklossen

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ESVOC SPERC 1.1b.v1**

Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Gebruikte hoeveelheden : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Tonnage van regionaal gebruik (tonnes/an) : 2.8E+7
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.002
Jaarlijks tonnage van de locatie (en tonnes/an) : 5.6E+4
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (en kg/jour) : 1.9E+5

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (jours/an) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-3
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-6
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van(%): ≥ 0 $h:q1cg:fjq(\%) : \geq 0$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 94.1 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.1 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling(kg/d) : $2.9E+6$ Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2000
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Algemene blootstellingen (open systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Procesbemonstering

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Laboratoriumactiviteiten

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Open bulkladen en bulklossen

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Gesloten bulkladen en bulklossen

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 1.1b.v1

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Productie van preparaten of producten door middel van tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Open bulkladen en bulklossen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Gesloten bulkladen en bulklossen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Gezondheid	: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 30226
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 2.2.v1**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC08b
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches
Bulktransporten - PROC08b
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen - PROC03
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Handmatig - PROC08a
Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming - PROC14

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Formulieren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: **ESVOC SPERC 2.2.v1**

Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (jours/an) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-2 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 5.0E-5 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-4
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 0 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%) $\geq$: 94.1 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%) $\geq$: 0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%) : 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%) : 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling(kg/d) : 1.1E+5 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.0E+3
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving. Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtemissies: 5.8E-2 Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies: 9.3E-1

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Algemene blootstellingen (open systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Procesbemonstering

Technische beheersmaatregelen : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Laboratoriumactiviteiten

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Doe onmiddellijk na gebruik de deksels op de containers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Transporten van vaten/batches**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Bulktransporten

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Veronderstelt procestemperatuur tot 60.0°C

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 15: Algemene maatregelen (aanzuiging)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H304, refer to section 2 of the SDS; Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 16: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS; Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 17: Handmatig

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gebruik vatpompen. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 18: Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 2.2.v1

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Algemene blootstellingen (open systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Laboratoriumactiviteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Bulktransporten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Mengwerkzaamheden (open systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Algemene maatregelen (aanzuiging)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Handmatig

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- Gezondheid** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 30226
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als een brandstof - Industrieel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 7.12a.v1**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Bulktransporten - PROC08b
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Gesloten systemen - PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1**

Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (jours/an) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 5.0E-3
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.1E-6
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 0

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 95 Behandel plaatselijk afvalwater (vooraftgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%) : ≥ 94.4 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%) : ≥ 0.0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%): 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling(kg/d) : $5.2E+6$ Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : $2.0E+3$
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof. Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies: $5.9E-2$ Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies: $9.7E-1$

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg vooraftgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur vooraftgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Opslag

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Transporten van vaten/batches

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Algemene maatregelen (aanzuiging)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H304, refer to section 2 of the SDS; Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS; Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofddeel van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Gesloten systemen

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Algemene maatregelen (aanzuiging)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gesloten systemen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- Gezondheid** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere

gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 30226
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als een brandstof - Professioneel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof - Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b

Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 9.12b.v1**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Bulktransporten - PROC08a
Tanken - PROC08b
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Gesloten systemen - PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1**

Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (days/year) : 365

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-4
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-5
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-5

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : N/A Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%): ≥ 38.8 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%) : ≥ 0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d) : $1.1E+5$ Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : $2.0E+3$
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof. Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies : $2.2E-2$ Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies : $8.9E-2$

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.
- Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Opslag

- Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces** : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Transporten van vaten/batches

- Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Tanken

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Algemene maatregelen (aanzuiging)**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Algemene maatregelen (brandbaarheid)**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Gesloten systemen**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Opslag	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Transporten van vaten/batches	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Tanken	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Algemene maatregelen (aanzuiging)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Gesloten systemen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Gezondheid	: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Safety Data Sheet



SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90

Product Number(s): 804128

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Uses: Axle Oil

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Chevron Products UK Limited
1 Westferry Circus
Canary Wharf
London E14 4HA
United Kingdom
email : eumsds@chevron.com

1.4 Emergency telephone number

Transportation Emergency Response

Europe: 0044/(0)18 65 407333 and CHEMTREC: +1 703 527 3887

Health Emergency

Chevron Emergency Information Center: Located in the USA, international calls accepted 24 hours: +1 510 231 0623

Europe: 0044/(0)18 65 407333

Product Information

Product Information: FAX number: 0044/20 77 19 5171

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

CLP CLASSIFICATION:

Not classified as dangerous according to EU regulatory guidelines.

2.2 Label elements

Under the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Not classified

- contains: Polysulfides, di-tert-Bu. May produce an allergic reaction.
Phosphoric acid ester, amine salt. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This product is not, or does not contain, a substance that is a potential PBT or a vPvB. This product is not, or does not contain, a substance that potentially has endocrine disrupting properties.

SECTION 3 COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

This material is a mixture.

COMPONENTS	CAS NUMBER	EC NUMBER	REGISTRATION NUMBER	CLP CLASSIFICATION	AMOUNT
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	Asp. Tox. 1/H304	0 - 45 %weight
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	None	0 - 40 %weight
Distillates, hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	Asp. Tox. 1/H304	0 - 15 %weight
1-Decene homopolymer hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34	Asp. Tox. 1/H304	1 - 10 %weight
Polysulfides, di-tert-Bu	68937-96-2	273-103-3	01-2119540515-43	Aquatic Chronic 3/H412; Skin Sens. 1B/H317	1 - 5 %weight
Hydrocarbon Polymer	Confidential	Confidential	**	Aquatic Chronic 4/H413	1 - 5 %weight
Phosphoric acid ester, amine salt	Confidential	Confidential	01-2119493620-38	Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318 [C>=50]; Flam. Liq. 3/H226; Acute Tox. 4/H302; Skin Sens. 1/H317 [C>=9.4]	1 - < 2 %weight

The full text of all CLP H-statements is shown in Section 16.

In accordance with the Regulation (EC)No 1272/2008, Nota L, reference IP 346/92: "DMSO Extraction Method", we have determined that the base oils used in this preparation are not carcinogenic.

**Not available or substance is not currently required for registration under REACH.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Eye: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove contact lenses, if worn, and flush eyes with water.

Skin: No specific first aid measures are required. As a precaution, remove clothing and shoes if contaminated. To remove the material from skin, use soap and water. Discard contaminated clothing and shoes or thoroughly clean before reuse.

Ingestion: No specific first aid measures are required. Do not induce vomiting. As a precaution, get medical advice.

Inhalation: No specific first aid measures are required. If exposed to excessive levels of material in the air, move the exposed person to fresh air. Get medical attention if coughing or respiratory discomfort occurs. If exposure to hydrogen sulfide (H₂S) gas is possible during an emergency, wear an approved, positive pressure air-supplying respirator. Move the exposed person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get immediate medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed IMMEDIATE SYMPTOMS AND HEALTH EFFECTS

Eye: Not expected to cause prolonged or significant eye irritation.

Skin: Contact with the skin is not expected to be harmful.

Ingestion: Not expected to be harmful if swallowed.

Inhalation: Not expected to be harmful if inhaled. Contains a petroleum-based mineral oil. May cause respiratory irritation or other pulmonary effects following prolonged or repeated inhalation of oil mist at airborne levels above the recommended mineral oil mist exposure limit. Symptoms of respiratory irritation may include coughing and difficulty breathing. Hydrogen sulfide has a strong rotten-egg odor. However, with continued exposure and at high levels, H₂S may deaden a person's sense of smell. If the rotten egg odor is no longer noticeable, it may not necessarily mean that exposure has stopped. At low levels, hydrogen sulfide causes irritation of the eyes, nose, and throat. Moderate levels can cause headache, dizziness, nausea, and vomiting, as well as coughing and difficulty breathing. Higher levels can cause shock, convulsions, coma, and death. After a serious exposure, symptoms usually begin immediately.

DELAYED OR OTHER SYMPTOMS AND HEALTH EFFECTS: Not classified.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to Physicians: Administration of 100% oxygen and supportive care is the preferred treatment for poisoning by hydrogen sulfide gas. For additional information on H₂S, see Chevron SDS No. 301.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Combustion Products: Highly dependent on combustion conditions. A complex mixture of airborne solids, liquids, and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds will be evolved when this material undergoes combustion. Combustion may form oxides of: Phosphorus, Nitrogen, Sulfur .

5.3 Advice for firefighters

This material will burn although it is not easily ignited. See Section 7 for proper handling and storage. For fires involving this material, do not enter any enclosed or confined fire space without proper protective equipment, including self-contained breathing apparatus.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Eliminate all sources of ignition in vicinity of spilled material. Refer to Sections 5 and 8 for more information.

6.2 Environmental precautions

Stop the source of the release if you can do it without risk. Contain release to prevent further contamination of soil, surface water or groundwater.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Clean up spill as soon as possible, observing precautions in Exposure Controls/Personal Protection. Use appropriate techniques such as applying non-combustible absorbent materials or pumping. Where feasible and appropriate, remove contaminated soil and dispose of in a manner consistent with applicable requirements. Place other contaminated materials in disposable containers and dispose of in a manner consistent with applicable requirements. Report spills to local authorities as appropriate or required.

6.4 Reference to other sections

See sections 8 and 13.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

General Handling Information: Avoid contaminating soil or releasing this material into sewage and drainage systems and bodies of water.

Precautionary Measures: Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not taste or swallow. Do not breathe gas. Wash thoroughly after handling. Keep out of the reach of children.

Unusual Handling Hazards: Toxic quantities of hydrogen sulfide (H₂S) may be present in storage tanks and bulk transport vessels which contain or have contained this material. Persons opening or entering these compartments should first determine if H₂S is present. See Exposure Controls/Personal Protection -Section 8. Do not attempt rescue of a person over exposed to H₂S without wearing approved supplied-air or self-contained breathing equipment. If there is a potential for exceeding one-half the occupational exposure standard, monitoring of hydrogen sulfide levels is required. Since the sense of smell cannot be relied upon to detect the presence of H₂S, the concentration should be measured by the use of fixed or portable devices.

Static Hazard: Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when handling this material. To minimize this hazard, bonding and grounding may be necessary but may not, by themselves, be sufficient. Review all operations which have the potential of generating and accumulating an electrostatic charge and/or a flammable atmosphere (including tank and container filling, splash filling, tank cleaning, sampling, gauging, switch loading, filtering, mixing, agitation, and vacuum truck operations) and use appropriate mitigating procedures.

Container Warnings: Container is not designed to contain pressure. Do not use pressure to empty container or it may rupture with explosive force. Empty containers retain product residue (solid, liquid, and/or vapor) and can be dangerous. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose such containers to heat, flame, sparks, static electricity, or other sources of ignition. They may explode and cause injury or death. Empty containers should be completely drained, properly closed, and promptly returned to a drum reconditioner or disposed of properly.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Not Applicable

7.3 Specific end use(s):Axle Oil

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

GENERAL CONSIDERATIONS:

Consider the potential hazards of this material (see Section 2), applicable exposure limits, job activities, and other substances in the workplace when designing engineering controls and selecting personal protective equipment (PPE). If engineering controls or work practices are not adequate to prevent exposure to harmful levels of this material, refer to PPE information below.

Factors that affect PPE include, but are not limited to: properties of the chemical, other chemicals which may contact the same PPE, physical requirements (fit & sizing, cut/puncture protection, dexterity, thermal protection, etc.), and potential allergic reactions to the PPE material. It is the responsibility of the user to read and understand all instructions and limitations supplied with the equipment since protection is usually provided for a limited time or under certain circumstances. Refer to appropriate CEN standards.

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits:No applicable occupational exposure limits exist for this material or its components. Consult local authorities for appropriate values.

8.2 Exposure controls

ENGINEERING CONTROLS:

Use in a well-ventilated area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: Wear protective equipment to prevent eye contact. Selection of protective equipment may include safety glasses, chemical goggles, face shields, or a combination depending on the work operations conducted.

Skin Protection: Wear chemical personal protective equipment (PPE) to prevent skin contact. Selection of chemical protective clothing should be performed by an Occupational Hygienist or Safety Professional and be based upon applicable standards (ASTM F739 or EN 374). Using chemical PPE depends upon operations conducted and may include chemical gloves, boots, chemical apron, chemical suit, and complete facial protection. Refer to PPE manufacturers to obtain breakthrough time information to determine how long PPE can be used before it needs to be replaced. Unless specific glove manufacturer data indicates otherwise, the below table is based upon available industry data to assist in the glove selection process and is intended to be used as reference only.

Chemical Glove Material	Thickness (mm)	Typical Breakthrough Time (minutes)
Butyl	0.7	120
Nitrile	0.8	240
Viton Butyl	0.3	240

Respiratory Protection: No respiratory protection is normally required. If material is heated and emits hydrogen sulfide, determine if airborne concentrations are below the occupational exposure limit for hydrogen sulfide. If not, wear an approved positive pressure air-supplying respirator. For more information on hydrogen sulfide, see Chevron SDS No. 301. If user operations generate an oil mist, determine if airborne concentrations are below the occupational exposure limit for mineral oil mist. If not, wear an approved respirator that provides adequate protection from the measured concentrations of this material. For air-purifying respirators use a particulate cartridge.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:

See relevant Community environmental protection legislation or the Annex, as applicable.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Attention: the data below are typical values and do not constitute a specification.

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Color: Yellow

Physical State: Liquid

Odor: Petroleum odor

Odor Threshold: No data available

pH: Not Applicable

Melting Point: No data available

Freezing Point: Not Applicable

Initial Boiling Point: No data available

Flashpoint: (Cleveland Open Cup) 150 °C (302 °F) (Minimum)

Evaporation Rate: No data available

Flammability (solid, gas): No Data Available

Flammability (Explosive) Limits (% by volume in air):

Lower: Not Applicable Upper: Not Applicable

Vapor Pressure: No data available

Vapor Density (Air = 1): No data available

Relative Density: 0.8670 (Typical) @ 15.6°C (60.1°F)

Density: 7.22 lb/gal @ 15.6°C (60°F) (Typical)

Solubility: Soluble in hydrocarbons; insoluble in water

Partition coefficient: n-octanol/water: No data available

Auto-ignition temperature: No data available

Decomposition temperature: No data available
Viscosity: 108 mm²/s @ 40°C (104°F) (Typical)
Explosive Properties: No Data Available
Oxidising properties: No Data Available

9.2 Other Information: No Data Available

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: May react with strong acids or strong oxidizing agents, such as chlorates, nitrates, peroxides, etc.

10.2 Chemical Stability: This material is considered stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Hazardous polymerization will not occur.

10.4 Conditions to Avoid: Not applicable

10.5 Incompatible materials to avoid: Not applicable

10.6 Hazardous decomposition products: Hydrogen Sulfide (Elevated temperatures), Alkyl Mercaptans (Elevated temperatures)

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Product Information:

Serious Eye Damage/Irritation: The material is not considered an eye irritant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Skin Corrosion/Irritation: The material is not considered a skin irritant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Skin Sensitization: The material is not considered a skin sensitizer. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Acute Dermal Toxicity: The material is not considered a dermal toxicant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Acute Toxicity Estimate (dermal): Not Applicable

Acute Oral Toxicity: The material is not considered an oral toxicant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Acute Toxicity Estimate (oral): Not Applicable

Acute Inhalation Toxicity: The material is not considered an inhalation toxicant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for product components.

Acute Toxicity Estimate (inhalation): Not Applicable

Germ Cell Mutagenicity: The material is not considered a mutagen. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Carcinogenicity: The material is not considered a carcinogen. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Reproductive Toxicity: The material is not considered a reproductive toxicant. The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: The material is not considered a target organ toxicant (single exposure). The product has not been tested. The statement is based on evaluation of

data for similar materials or product components.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure: The material is not considered a target organ toxicant (repeated exposure). The product has not been tested. The statement is based on evaluation of data for similar materials or product components.

Aspiration Hazard: The material is not considered an aspiration hazard.

Component Information:

Serious Eye Damage/Irritation:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Test Result: Causes serious eye damage

Skin Corrosion/Irritation:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Skin Sensitization:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Test Result: May cause allergic skin reaction
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Test Result: May cause allergic skin reaction

Acute Dermal Toxicity:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Acute Oral Toxicity:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met

Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Test Qualifier: LD50 Test Result: 300-2000 mg/kg Species: rat

Acute Inhalation Toxicity:

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Germ Cell Mutagenicity:

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Carcinogenicity:

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Reproductive Toxicity:

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure:

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Based on available data, the classification criteria are not met
Hydrocarbon Polymer	Based on available data, the classification criteria are not met
Phosphoric acid ester, amine salt	Based on available data, the classification criteria are not met

11.2 Information on other hazards

No other hazards identified.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Product Information:

12.1 Toxicity

This material is not expected to be harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

12.2 Persistence and degradability

This material is not expected to be readily biodegradable. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioconcentration Factor: No Data Available

Octanol/Water Partition Coefficient: No data available

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This product is not, or does not contain, a substance that is a potential PBT or a vPvB.

12.6 Endocrine Disrupting Properties

This mixture does not contain any substances that are assessed as having endocrine disrupting properties.

12.7 Other adverse effects

No other adverse effects identified.

Component Information:

Acute Toxicity:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Protocol: OECD 202-Daphnia Immob/Repro Test Qualifier: LC50 Test Result: 63 mg/l Species: Invertebrate Duration:48 hour(s)
Hydrocarbon Polymer	Confidential test data
Phosphoric acid ester, amine salt	Test Qualifier: LC50 Test Result: 2-10 mg/l

	Species: Fish Duration:96 hour(s)
--	--------------------------------------

Long-term Toxicity:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	No test data available
Hydrocarbon Polymer	No test data available
Phosphoric acid ester, amine salt	No test data available

Biodegradation:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Protocol: 40CFR796.3200-Closed Bottle Test Result: Not readily biodegradable Biodegradation: 0%
Hydrocarbon Polymer	Not applicable
Phosphoric acid ester, amine salt	Protocol: OECD 301B-Modified Sturm Test Result: Not readily biodegradable Biodegradation: 9.4%

Bioaccumulative Potential:	
Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
Distillates, hydrotreated light paraffinic	Based on available data, the classification criteria are not met
1-Decene homopolymer hydrogenated	Based on available data, the classification criteria are not met
Polysulfides, di-tert-Bu	Bioconcentration Factor: 75.66
Hydrocarbon Polymer	No test data available
Phosphoric acid ester, amine salt	No test data available

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Use material for its intended purpose or recycle if possible. Oil collection services are available for used oil recycling or disposal. Place contaminated materials in containers and dispose of in a manner consistent with applicable regulations. Contact your sales representative or local environmental or health authorities for approved disposal or recycling methods.

In accordance with European Waste Catalogue (E.W.C.) the codification is the following:13 02 05

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

The description shown may not apply to all shipping situations. Consult appropriate Dangerous Goods Regulations for additional description requirements (e.g., technical name) and mode-specific or quantity-specific shipping requirements.

ADR/RID

NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT

14.1 UN Number or ID Number: Not applicable

14.2 UN proper shipping name: Not applicable
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

ICAO / IATA

NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT

14.1 UN Number or ID Number: Not applicable
14.2 UN proper shipping name: Not applicable
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

IMO / IMDG

NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT

14.1 UN Number or ID Number: Not applicable
14.2 UN proper shipping name: Not applicable
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
14.7 Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments: Not applicable

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture REGULATORY LISTS SEARCHED:

01=EU Directive 76/769/EEC: Restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances.
02=EU Directive 90/394/EEC: Carcinogens at work.
03=EU Directive 92/85/EEC: Pregnant or breastfeeding workers.
04=EU Directive 96/82/EC (Seveso II): Article 9.
05=EU Directive 96/82/EC (Seveso II): Articles 6 and 7.
06=EU Directive 98/24/EC: Chemical agents at work.
07=EU Directive 2004/37/EC: On the protection of workers.
08=EU Regulation EC No. 689/2008: Annex 1, Part 1.
09=EU Regulation EC No. 689/2008: Annex 1, Part 2.
10=EU Regulation EC No. 689/2008: Annex 1, Part 3.
11=EU Regulation EC No. 850/2004: Prohibiting and restricting persistent organic pollutants (POPs).
12=EU REACH, Annex XVII: Restrictions on manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixture & article.
13=EU REACH, Annex XIV: Authorization List or Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization (SVHC).

The following components of this material are found on the regulatory lists indicated.

Lubricating oils, petroleum, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	03, 06, 12
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic	03, 06, 12
Distillates, hydrotreated light paraffinic	03, 06, 12

CHEMICAL INVENTORIES:

All components comply with the following chemical inventory requirements: AIIC (Australia), DSL (Canada), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TSCA (United States).

15.2 Chemical safety assessment

No chemical safety assessment.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

REVISION STATEMENT: SECTION 08 - Eye/Face Protection information was modified.
SECTION 08 - General Considerations information was modified.
SECTION 08 - Personal Protective Equipment List information was deleted.
SECTION 08 - Personal Protective Equipment information was added.
SECTION 08 - Skin Protection information was modified.

Revision Date: December 23, 2022

Full text of CLP H-statements:

Asp. Tox. 1/H304; May be fatal if swallowed and enters airways
Aquatic Chronic 2/H411; Toxic to aquatic life with long lasting effects
Aquatic Chronic 3/H412; Harmful to aquatic life with long lasting effects
Aquatic Chronic 4/H413; May cause long lasting harmful effects to aquatic life
Eye Dam. 1/H318; Causes serious eye damage
Flam. Liq. 3/H226; Flammable liquid and vapor
Acute Tox. 4/H302; Harmful if swallowed
Skin Sens. 1/H317; May cause an allergic skin reaction

ABBREVIATIONS THAT MAY HAVE BEEN USED IN THIS DOCUMENT:

TLV - Threshold Limit Value	TWA - Time Weighted Average
STEL - Short-term Exposure Limit	PEL - Permissible Exposure Limit
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstract Service Number
NQ - Not Quantifiable	

Prepared according to the EU Regulation 1907/2006 (as amended) by Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

The above information is based on the data of which we are aware and is believed to be correct as of the date hereof. Since this information may be applied under conditions beyond our control and with which we may be unfamiliar and since data made available subsequent to the date hereof may suggest modifications of the information, we do not assume any responsibility for the results of its use. This information is furnished upon condition that the person receiving it shall make his own determination of the suitability of the material for his particular purpose.

No Annex