

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 1 van 15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

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

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: D4
Productbeschrijving: Organoboor verbinding

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

Voorgenomen gebruik: Katalysator

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Petroleum and Chemical BV
Polderdijkweg
2030 Antwerpen
België

Leverancier: algemeen contact nummer:
E-Mail:

001 281-834-5523
sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer: +32 3 543 31 11

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

NVIC (+31)30 274 88 88 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stof met acute orale toxiciteit: Categorie 4., H302: Schadelijk bij inslikken.

Huidirritatie: categorie 2., H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel: categorie 1., H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Carcinogeen: Categorie 2., H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 2 van 15

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

Gezondheid:

- H302: Schadelijk bij inslikken.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbeveling(en):

Preventie:

- P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P264: Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
- P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie:

- P301 + P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P330: De mond spoelen.
- P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag:

- P405: Achter slot bewaren.

Verwijdering:

- P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Bevat: N,N-dimethylanilinium tetrakis(pentafluoro-fenyl) boraat

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

WAARSCHUWING: Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht (tijdens verwerking/behandeling). Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken.

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 3 van 15

Gevaren voor de gezondheid:

Ingeval van stofvorming kunnen de stofdeeltjes de ogen krassen en een lichte irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

Dit informatieblad heeft betrekking op ongebruikte catalyst. Gepaste voorzorgen moeten worden genomen voor gebruikte catalyst.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1. STOFFEN**

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
N,N-dimethylanilinium tetrakis(pentafluorofenyl) boraat	118612-00-3	422-050-6	NV	100 %	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGSELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN****INADEMING**

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de medische hulp

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 4 van 15

niet onmiddellijk beschikbaar is, verder gedurende 15 minuten spoelen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Oogpijn, roodheid, tranen, zwelling van oogleden, jeuk. Jeuk, pijn, roodheid, gezwollen huid.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
------------------	-------------------------------------

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: GEEN WATER GEBRUIKEN.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: In geval van contact met water kan een grote warmteontwikkeling en stoomproductie optreden. Contact met water voorkomen (warmteontwikkeling!). Contact met de ogen voorkomen. Contact met de huid voorkomen. Stofvorming voorkomen. Inademing van stof voorkomen. De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsmiddelen en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaaren: Explosie: Vermijd stofvorming; fijn stof verspreid in de lucht in een voldoende concentratie en in de aanwezigheid van een ontstekingsbron vormt een mogelijk gevaar voor stofexplosie. De adsorptie van water produceert warmte en kan stoom ontwikkelen; gesloten containers kunnen zeer heet worden en onder druk komen te staan. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: Technisch onmogelijk

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontstekingstemperatuur: Technisch onmogelijk

RUBRIEK 6	MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL
------------------	---

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 5 van 15

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMAATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Stofneerslag mag niet de kans gegeven worden te accumuleren op oppervlakken aangezien ze explosieve mengsels kan vormen wanneer ze vrijkomt in de atmosfeer in een voldoende concentratie. Vermijd verspreiding van stof in de lucht (bv. door het schoonmaken van stofoppervlakken met perslucht). Voorkom blootstelling van stof aan ontstekingsbronnen. Gebruik bv. vonkvrij gereedschap en verbied roken, vlammen of vonken in de onmiddellijke omgeving. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving ventileren. Het product opzuigen in een container ter terugwinning.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De overige scheepvaart verwittigen. Het product zo goed mogelijk verwijderen met behulp van een mechanische uitrusting.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7

HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Wanneer het product verwarmd of geroerd wordt kunnen potentieel giftige en irriterende nevels en dampen vrijkomen. Minimaliseer stofvorming en accumulatie. Regelmatige huishouding zou moeten toegepast worden om te verzekeren dat stof niet ophoopt op oppervlakken. Stof van het product kan electrostatische ladingen accumuleren door wrijving van transfert- en mengoperaties en een elektrische vonk (ontstekingsbron) veroorzaken. Voorzie voldoende voorzorgen tegen ontstekingsbronnen zoals aarding, een inerte atmosfeer of vonkvrij gereedschap. Aarding zal echter het gevaar voor statische accumulatie niet volledig uitsluiten. Raadpleeg lokale van toepassing zijnde standaards als leidraad. Refereer naar NFPA 654, Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids en EN 61241, Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling. Opslagruimtes en besloten ruimtes pas betreden wanneer ze goed geventileerd zijn. Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving).

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 6 van 15

Ieder persoonlijk contact vermijden. Goed ventileren indien rook of damp ontwikkeld wordt. Het product kan warmte ontwikkelen wanneer het in contact met water of waterdamp komt. Geschikte mechanische middelen ter beschikking stellen om vaten en zware verpakkingen te behandelen. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden.

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Het product moet onder een inerte atmosfeer opgeslagen worden. Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats opslaan. Onverenigbare producten, open vlammen en hoge temperaturen in de buurt vermijden. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Glas

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
------------------	--

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm		Opmerking	Bron
Waterstoffluoride [als F]		Plafond	2 ppm	Huid	ACGIH
Waterstoffluoride [als F]		TGG 8-uren	0.5 ppm	Huid	ACGIH

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
ARBO

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. Oogdouches en douches voor noodsituaties. Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken om onder de blootstellingsgrenzen te blijven. Het is aanbevolen dat alle uitrusting tot stofbeheersing zoals lokale

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 7 van 15

stofafzuiging en transportsystemen voor de behandeling van dit product ontworpen zijn en onderhouden worden om de stofvorming en accumulatie tot een minimum te beperken. Verzeker u ervan dat stofbehandelingssystemen (zoals afvoerkokers, stofopvang, vaten en verwerkingsuitrusting) ontworpen zijn om de mogelijkheid tot ontsteking van de stof tot een minimum te beperken en voorkom verbreiding van de explosie. Gebruik bv. explosie-ontspanningsleidingen, een explosie-onderdrukkingssysteem of inerte binnenuitrusting. Bijkomende voorbeelden van geschikte uitrusting omvatten het gebruik van uitsluitend geschikt geclassificeerd elektrische uitrusting en aangedreven industriële transportmiddelen.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type AP filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Nitrile, Viton, CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Een gesloten veiligheidsbril en gelaatsscherm worden aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 8 van 15

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoen aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vast
Uitzicht: Poeder
Kleur: Wit tot gebroken wit
Geur: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Smeltpunt: 225°C (437°F) - 227°C (441°F) [Eigen methode]
Vriespunt: Technisch onmogelijk
Beginkookpunt / en kooktraject: Technisch onmogelijk
Vlampunt [Methode]: Technisch onmogelijk
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Technisch onmogelijk
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: Geen gegevens beschikbaar LEL: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning: Technisch onmogelijk
Dampdichtheid (lucht = 1): Technisch onmogelijk
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 1 [testmethode niet beschikbaar]
Oplosbaarheid: water Gering
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Technisch onmogelijk
Zelfontstekingstemperatuur: Technisch onmogelijk
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: Technisch onmogelijk
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: Stabiel indien onder een inerte atmosfeer gehouden.

Productnaam: D4
 Herzieningsdatum: 16 april 2021
 Revisienummer: 2.00
 Bladzijde 9 van 15

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Overmatige warmte. Hoge temperaturen Verlies van stikstof afdeklaag.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Minerale zuren, warm water

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Waterstoffluoride, Organoboor verbindingen, Gefluoreerde aromaten

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Minimaal giftig. Het product is nog niet volledig geëvalueerd.
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 516 mg/kg	Enigszins giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 2000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.	Irriteert de huid. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.	Zeer irriterend en kan ernstige letsels van de oogweefsels veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 429
Verslikken: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Het product is nog niet volledig geëvalueerd.
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Het product is nog niet volledig geëvalueerd.
Giftigheid voor de voortplanting: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Het product is nog niet volledig geëvalueerd.
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 10 van 15

Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling. Het product is nog niet volledig geëvalueerd.
Herhaalde blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Het product is nog niet volledig geëvalueerd.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen. Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor op het land levende organismen.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Wordt verwacht blijvend te zijn.

12.3. BIOACCUMULATIE Niet bepaald.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar het land.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen schadelijke effecten verwacht.

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

De lege vaten in een gespecialiseerd centrum recycleren. Hierbij rekening houden met de huidige wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer. Zeker zijn dat de vaten luchtdicht afgesloten zijn. Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer. Ongebruikt product kan worden teruggenomen.

Europese afvalstoffencode: 16 08 XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 11 van 15

producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14	INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
-------------------	--

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor transport over de weg

BINNENVAART (ADN): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de binnenvaart

ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

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

LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6 Niet gereguleerd voor de luchtvaart

RUBRIEK 15	REGELGEVING
-------------------	--------------------

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen : TSCA

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 12 van 15

REACH beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Annex XVII):
Not Applicable

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen aanwezig in dit product.

RUBRIEK 16	OVERIGE INFORMATIE
-------------------	---------------------------

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AIIC	Inventaris van industriële chemische stoffen in Australië
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 13 van 15

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

Acute Tox. 4 H302: Schadelijk bij inslikken; Acute orale toxiciteit, Cat 4
Skin Irrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 2
Eye Dam. 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Cat 1
Carc. 2 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker; GHS Kankerverwekkendheid, Cat 2

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

CLP indeling informatie is toegevoegd.
Samenstelling : Concentratie voetnoot informatie is verwijderd.
GHS Gezondheid Classificatie informatie is verwijderd.
GHS Gevaren voor de gezondheid informatie is toegevoegd.
GHS Gevaren voor de gezondheid informatie is verwijderd.
GHS Gezondheidssymbool informatie is verwijderd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Verwijdering informatie is toegevoegd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Verwijdering informatie is verwijderd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Preventie informatie is toegevoegd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Preventie informatie is verwijderd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie informatie is toegevoegd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Reactie informatie is verwijderd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Opslag informatie is toegevoegd.
GHS Veiligheidsaanbevelingen - Opslag informatie is verwijderd.
GHS Signaalwoord(en) informatie is toegevoegd.
GHS Signaalwoord(en) informatie is verwijderd.
GHS Symbool informatie is toegevoegd.
GHS Doelorganen uitdrukking informatie is verwijderd.
Identificatie van de gevaren : Gevaren voor de gezondheid informatie is gewijzigd.
Identificatie van de gevaren : Fysische / Chemische gevaren informatie is gewijzigd.
Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.
Rubriek 4 : Contact met de ogen informatie is gewijzigd.
Rubriek 4 : Inslikken informatie is gewijzigd.
Rubriek 4 : Inademing informatie is gewijzigd.
Rubriek 4 : Contact met de huid informatie is gewijzigd.
Rubriek 5 : Geschikte blusmiddelen informatie is gewijzigd.
Rubriek 5 : Instructies betreffende brandbestrijding informatie is gewijzigd.
Rubriek 5 : Ongeschikte blusmiddelen informatie is gewijzigd.
Rubriek 5 : Ongebruikelijke brandgevaaren informatie is gewijzigd.
Rubriek 6 : Beheer van de bodemverontreinigingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Hantering informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Opslag beschrijving informatie is gewijzigd.
Rubriek 7 : Statische accumulator informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Blootstellingsbeheersing informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Oogbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Handbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Ademhalingsbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 8 : Huid- en lichaamsbescherming informatie is gewijzigd.
Rubriek 9 : Bulkdichtheid informatie is verwijderd.
Rubriek 9 : Moleculair gewicht informatie is verwijderd.

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 14 van 15

Rubriek 9 : Overige informatie - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 9 : Soortelijk gewicht informatie is gewijzigd.
Rubriek 9 : Dampdruk informatie is gewijzigd.
Rubriek 10 : Te vermijden omstandigheden informatie is toegevoegd.
Rubriek 10 : Te vermijden omstandigheden informatie is gewijzigd.
Rubriek 10 : Gevaarlijke ontledingsproducten informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Kankerverwekkend Test Opmerking informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - irritatie - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - irritatie - testgegevens informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - giftigheid - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - giftigheid - testgegevens informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - giftigheid - test richtlijn informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Oog - irritatie - conclusie informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Oog - irritatie - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Oog - irritatie - testgegevens informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Oog - irritatie - test richtlijn informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Inslikken - giftigheid - conclusie informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - conclusie informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Mutageen - test opmerking informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Inslikken - giftigheid - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Inslikken - giftigheid - testgegevens informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Inslikken - giftigheid - test richtlijn informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Voortplanting - test opmerking informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - irritatie - conclusie informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huid - irritatie - test richtlijn informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Huidsensibilisatie - opmerkingen informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huidsensibilisatie - testgegevens informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Huidsensibilisatie - test richtlijn informatie is toegevoegd.
Rubriek 11 : Doelorgaan toxiciteit - herhalingstest opmerking informatie is gewijzigd.
Rubriek 11 : Doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige test - opmerking informatie is toegevoegd.
Rubriek 12 : Ecologische informatie - Acute aquatische giftigheid informatie is verwijderd.
Rubriek 12 : Ecologische informatie - Biologische afbraak informatie is verwijderd.
Rubriek 12 : Ecologische informatie - Mobiliteit informatie is verwijderd.
Rubriek 12 : Andere schadelijke effecten informatie is gewijzigd.
Rubriek 14 : ADN Milieugevaren informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : ADN Technische naam informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : ADR Technische naam informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Luchtvaart (IATA) - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 14 : Classificatiecode informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : EMS Nummer informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Milieugevaren informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Gevarenklasse en afdeling informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Gevarenklasse informatie is verwijderd.
Rubriek : Gevaars ID nummer informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Hazchem EAC informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : IATA Milieugevaren informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : IATA Technische naam informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : IMDG Technische naam informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Binnenvaart (ADN) - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 14 : Etiket(ten) informatie is verwijderd.

Productnaam: D4
Herzieningsdatum: 16 april 2021
Revisienummer: 2.00
Bladzijde 15 van 15

Rubriek 14 : Vervoer over de weg (ADR/RID) - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 14 : Verpakkingsgroep informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Juiste naam voor vervoer informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : Zeevaart (IMDG) - Default informatie is toegevoegd.
Rubriek 14 : Vervoersdocument informatie is verwijderd.
Rubriek 14 : UN-nummer informatie is verwijderd.
Rubriek 15: REACH Annex XVII gegevens informatie is toegevoegd.
Rubriek 16 : Code voor MHCs informatie is gewijzigd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 1, 0, 0, 4, 4, 0

DGN: 4409068GNL (1017991)

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.