



TotalEnergies

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## MULTIS EP 2

SDS-nr. 31157  
:

vorige revisiedatum : 2025/01/20

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : MULTIS EP 2

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

Aanbevolen gebruik
Smeervet

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

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) 88 755 8000  
(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]

Aquatic Chronic 3, H412

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 rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

**2.2 Etiketteringselementen**

<b>Signaalwoord</b>	: Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: <b>H412</b> - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
<b>Preventie</b>	: <b>P273</b> - Voorkom lozing in het milieu.
<b>Reactie</b>	: Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: <b>P501</b> - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: <b>H</b> evat polysulfiden, di-tert-butyl- en nafteenzuren, zinkzouten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
<b>Etiketteringselementen REACh Annex XVII</b>	: Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: 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.
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: Geen bekend.

**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
<b>H</b> estillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS-nummer: 64742-52-5	≥10 - ≤25	Niet geclassificeerd.	-	[2]



residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld	REACH #: 01-2119489287-22 EC: 265-160-8 CAS-nummer: 64742-57-0	≤10	Niet geclassificeerd.	-	[2]
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	REACH #: 01-2119480472-38 EC: 265-166-0 CAS-nummer: 64742-62-7	≤10	Niet geclassificeerd.	-	[2]
polysulfiden, di-tert-butyl-	EC: 273-103-3 CAS-nummer: 68937-96-2	≤2.2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 6% M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	REACH #: 01-2119948548-22 EC: 270-478-5 CAS-nummer: 68442-22-8	≤2.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS-nummer: 64742-55-8	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS-nummer: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
nafteenzuren, zinkzouten	REACH #: 01-2120783834-41 EC: 234-409-2 CAS-nummer: 12001-85-3	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	-	[1]

**Aanvullende informatie** : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346 Produkt op basis van synthetische oliën

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

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** :  Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** :  Spoel de mond met water. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** :  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** :  Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** :  Koolmonoxide  
kooldioxide  
Siliciumdioxide  
fosforoxiden  
zwaveloxiden  
Waterstofsulfide  
Mercaptanen

Zinkoxiden

## 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.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen** :  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). Watervervuilend materiaal.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** :  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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 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). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom lozing in het milieu. 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.  
Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.



**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[olienevel (minerale olie)]</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: nevel.

#### Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.



- Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.
- Andere informatie over grenswaarden** : Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (sterk geraffineerd)

**DNEL's/DMEL's**

Product/stof	Resultaat	
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.24 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch	
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 1.98 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch	
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 5.71 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch	
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 8.05 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch	
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 11.4 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch	
	nafteenzuren, zinkzouten	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 0.17 ng/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
		<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 0.29 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
		<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 1.18 mg/m <sup>3</sup> <u>Effecten</u> : Systemisch
		<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b> 1.7 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
		<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 3.3 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch

**PNEC's**



Product/stof	Resultaat
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Zoetwater - Beoordelingsfactoren</b> 0.000255 mg/l
	<b>Zeewater - Beoordelingsfactoren</b> 0.0000255 mg/l
	<b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 1.06 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 0.106 mg/kg dwt
	<b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b> 0.211 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 45 mg/l
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	<b>Zoetwater</b> 0.004 mg/l
	<b>Zeewater</b> 0.0046 mg/l
	<b>Zoetwatersediment</b> 0.04508 mg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment</b> 0.005 mg/kg dwt
	<b>Bodem</b> 0.007 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b> 100 mg/l
	<b>Secundaire vergiftiging</b> 10.67 mg/kg
nafteenzuren, zinkzouten	<b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 15.1 µg/kg dwt
	<b>Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering</b> 0.002 mg/kg dwt
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren</b> 689.7 µg/l
	<b>Zoetwater - Beoordelingsfactoren</b> 4 µg/l
	<b>Zeewater - Beoordelingsfactoren</b> 400 ng/l
	<b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b> 0.001 mg/kg dwt

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### **Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Bij blootstelling door spatten:: veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

#### **Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : **W**anneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Koolwaterstofdichte handschoenen

nitrilrubber

Gefluorideerd rubber

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.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

**Lichaamsbescherming** : **D**raag werkkleding met lange mouwen.  
Non-skid safety shoes or boots

**Bescherming van de ademhalingswegen** : **Z**org voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**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	: Vaste stof. [vet]
Kleur	: Bruin.
Geur	: Karakteristiek.
pH	: Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: >180°C [EN ISO 3016]
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet van toepassing.
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	: Ja.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Niet van toepassing.
Dampdichtheid	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	: 0.9 [ISO 3675]
Dichtheid	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ISO 3675]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: >3.5
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	: >180°C
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): Niet van toepassing.

**Deeltjeskenmerken**

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar.
-----------------------------	---------------------

**9.2 Overige informatie**

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

**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** : Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >2000 mg/kg  <b>Rat - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	<b>Rat - Oraal - LD50</b> >2000 mg/kg EPA  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> >2000 mg/kg OECD Acute dermale toxiciteit
nafteenzuren, zinkzouten	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 4920 mg/kg  <b>Konijn - Dermaal - LD50</b> 2500 mg/kg

#### 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)
nafteenzuren, zinkzouten	4920	2500	N/A	N/A	N/A

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is

#### Corrosie/irritatie van de luchtwegen



Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### **Huid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Bevat Overgevoeligheid veroorzakend. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### **Ademhaling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

## Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

<b>Oogcontact</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: irritatie droogheid barsten
<b>Inslikken</b>	: Geen specifieke gegevens.

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

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid



Product/stof	Resultaat
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	<b>Bijna acuut - Rat - Oraal - NOAEL</b> OECD [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit] 160 mg/kg

<b>Algemeen</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

### 12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	
polysulfiden, di-tert-butyl-	<b>Acuut - LC50</b> Vis - <i>Danio rerio</i> >0.088 mg/l [96 uren]	
	<b>Acuut - EC50</b> Daphnia 0.24 mg/l [48 uren]	
	<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.838 mg/l [72 uren]	
	fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	<b>Acuut - EC50</b> Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i> OECD 201 24 mg/l [72 uren]
		<b>Acuut - LC50</b> Vis 4.5 mg/l [96 uren]
		<b>Acuut - EC50</b> Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> OECD 202 23 mg/l [48 uren]
	<b>Acuut - NOEC</b> Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> 0.4 mg/l [21 dagen]	



nafteenzuren, zinkzouten

**Acuut - EL50 - Zoetwater**Daphnia  
OECD 202  
35 mg/l [48 uren]  
Effect: Mobiliteit**Acuut - EL50 - Zoetwater**Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
4 mg/l [72 uren]  
Effect: (groeisnelheid)**Acuut - LL50 - Zoetwater**Vis - *Cyprinus carpio*  
OECD 203  
>100 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
polysulfiden, di-tert-butyl-	-	-	Niet gemakkelijk
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	-	-	Niet gemakkelijk
nafteenzuren, zinkzouten	-	-	Niet gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
MULTIS EP 2	>3.5	-	Laag
polysulfiden, di-tert-butyl-	5.6	-	Hoog
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	1.67	-	Laag
nafteenzuren, zinkzouten	0.8	-	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

Niet beschikbaar.

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
polysulfiden, di-tert-butyl-	No	No	No	No	No	No	No
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	No	No	No	No	No	No	No
nafteenzuren, zinkzouten	No	No	No	No	No	No	No

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.



**Mobiliteit in de bodem** : De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Er is een weinig verlies door verdamping

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product/stof	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> Polysulfiden, di-tert-butyl-fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> fosforzouten, zinkzouten	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> nateenzuren, zinkzouten	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008** beschouwd.  
**[CLP]**

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.  
 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: 12 01 12\*

### 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. 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	Niet gereguleerd.	9005	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, GESMOLTEN, N.E.G. (polysulfiden, di-tert-butyl-, fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl)-esters, zinkzouten)	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.

**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.

### Aanvullende informatie

**ADN** : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## 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

**Etikettering** : Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

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.



**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** :  In lijst opgenomen

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

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

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

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Gifigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
<input checked="" type="checkbox"/> (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278,	In lijst opgenomen	-	-	-	-



283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). 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.

**Inventaris**

**Australische inventaris (AIIIC)** : Niet bepaald.



Canadese inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
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	: <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. <b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
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	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

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 : Risicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

## 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  
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
B = Bioaccumulatief  
BCF = Bioconcentratie Factor  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = effect concentratie 50%  
EL50=mediaan Effectieve Concentratie  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %  
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
 LL50= mediaan lethale dosis  
 LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
 M = mobiele  
 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  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling  
 OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats  
 P = Persistent  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie  
 REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet  
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
 SGG = Segregatiegroep  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
 T = Toxisch  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 zB = Zeer bioaccumulatief  
 zM = zeer mobiel  
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
 zP = Zeer persistent  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel  
 Unieke formule identifier (UFI)  
 UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

**Additional details on the supplier of the product**

Revisie datum : 5/13/2025

Datum vorige uitgave : 1/20/2025

Versie : 5

**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 en 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.