



TotalEnergies

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

## MULTIS EP 0

SDS-nr. 30875

:

vorige revisiedatum : 2022/07/21

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : MULTIS EP 0

#### 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]

Niet geclassificeerd.

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

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

**2.2 Etiketteringselementen****Signaalwoord** : Geen signaalwoord.**Gevarenaanduidingen** :  Geen gevaaraanduiding.**Voorzorgsmaatregelen****Preventie** : Niet van toepassing.**Reactie** : Niet van toepassing.**Opslag** : Niet van toepassing.**Verwijdering** : Niet van toepassing.**Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat naftenzuren, zinkzouten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.**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** : 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
<input checked="" type="checkbox"/> destillaten (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 naftenehoudende	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS-nummer: 64742-52-5	≥10 - ≤25	Niet geclassificeerd.	-	[2]
residu-oliën (aardolie), met	REACH #:	≤10	Niet geclassificeerd.	-	[2]



waterstof behandeld	01-2119489287-22 EC: 265-160-8 CAS-nummer: 64742-57-0				
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]
1-propeen, 2-methyl-, gezwaveld	EC: 270-943-2 CAS-nummer: 68511-50-2	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[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	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methyl-1H-benzotriazool	REACH #: 01-2119979081-35 EC: 249-596-6 CAS-nummer: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraal] = 675 mg/kg	[1]
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	Niet geclassificeerd.	-	[2]
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]
naftenezuren, 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

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. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- 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. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- 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 geïnhaleerd 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** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.



**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : koolmonoxide  
kooldioxide  
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 ademhalingsstoestel (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).

### 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. 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).

**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 rechttop 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.

**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, 12/2022)</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, 12/2022)</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 naftteenhoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022)</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, 12/2022)</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, 12/2022)</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 naftteenhoudende	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022)</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, 12/2022)</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	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	DNEL	Langetermijn Oraal	0.24 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.98 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5.71 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	8.05 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
methyl-1H-benzotriazool	DNEL	Langetermijn Oraal	0.01 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.01 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	350 µg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	21.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
nafteenzuren, zinkzouten	DNEL	Langetermijn Oraal	0.17 ng/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.18 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

**PNEC's**

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	Zoetwater	0.004 mg/l	-
	Zeewater	0.0046 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.04508 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.005 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.007 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	-
	Secundaire vergiftiging	10.67 mg/kg	-
methyl-1H-benzotriazool	Zoetwater	8 µg/l	-



naftenezuren, zinkzouten	Zeewater	20 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39.4 mg/l	-
	Zoetwatersediment	117 µg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	292 µg/kg dwt	-
	Bodem	18.7 µg/kg dwt	-
	Zoetwatersediment	15.1 tot 19438.4 µg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	1.51 tot 1943.84 µg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	689.7 µg/l	-
	Zoetwater	4 µg/l	-
	Zeewater	400 ng/l	-

## 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** : Wanneer 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. 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** : 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.

**Bescherming van de ademhalingswegen** :  Ja, bij normaal gebruik. Als dit onvoldoende is om concentraties van stof onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen (Type A/P1).

**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**

<b>Fysische toestand</b>	: Vaste stof.
<b>Kleur</b>	: Bruin.
<b>Geur</b>	: Karakteristiek.
<b>pH</b>	: Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: >180°C [EN ISO 3016 ASTM D 97]
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	: Open kroes: Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid</b>	: Ja.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 0.9
<b>Dichtheid</b>	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Oplosbaarheid</b>	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

<b>Oplosbaarheid in water</b>	: 0.895 g/l
<b>Mengbaar met water</b>	: Nee.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: >3.5
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: >180°C
<b>Viscositeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Dynamisch (kamertemperatuur): Niet van toepassing. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet van toepassing. Kinematisch (40°C): Niet van toepassing.

**Deeltjeskenmerken**

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: 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** : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- 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	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
1-propeen, 2-methyl-, gezwaveld fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	LD50 Oraal	Rat	8.6 g/kg	-	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity EPA
methyl-1H-benzotriazool	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-	
nafteenzuren, zinkzouten	LD50 Oraal	Rat	675 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	720 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermaal	Konijn	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Muis - Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oraal	Rat	4920 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)
1-propeen, 2-methyl-, gezwaveld	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazool	675	N/A	N/A	N/A	N/A
nafteenzuren, zinkzouten	4920	2500	N/A	N/A	N/A



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

#### Irritatie/corrosie

Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Irriterend	Konijn	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
methyl-1H-benzotriazool	Ogen - Laesie in de iris	Konijn	0	-	OECD 405
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 mg	-
nafteenzuren, zinkzouten	Huid - Oedeem	Konijn	0	4 uren	OECD 404
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 MI	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

#### **Conclusie/Samenvatting**

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

**Ogen** : 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

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

#### Overgevoeligheid

Product/stof	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Humaan	Sensibiliserend

#### **Conclusie/Samenvatting**

**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.

#### Mutageniciteit

Product/stof	Test	Proef	Resultaat
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën Cel: Somatisch	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
methyl-1H-benzotriazool	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch	Negatief
	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476 Read across	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief



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

#### **Kankerverwekkendheid**

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

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Product/stof	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	Negatief	Negatief	Negatief	Rat	Oraal: 160 mg/ kg NOAEL	-

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

#### **Teratogeniteit**

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
methyl-1H-benzotriazool	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	-	-

**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**

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

#### **Gevaar bij inademing**

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


**Informatie over** : Niet beschikbaar.

**waarschijnlijke  
blootstellingsrouten**

#### **Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

#### **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
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten methyl-1H-benzotriazool	Bijna acuut NOAEL Oraal	Rat	160 mg/kg	-
	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	150 mg/kg	28 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**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

### 12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Test
1-propeen, 2-methyl-, gezwaveld	Acuut EC50 >100 mg/l	Algen	72 uren	-
	Acuut EC50 1000 mg/l Acuut LC50 1000 mg/l	Daphnia Vis	48 uren 96 uren	- -
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	Acuut EC50 24 mg/l	Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 23 mg/l Acuut LC50 4.5 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Vis	48 uren 96 uren	OECD 202 -
methyl-1H-benzotriazool	Acuut NOEC 0.4 mg/l Acuut EC10 1.18 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i> Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 dagen 72 uren	- OECD 201
	Zoetwater Acuut EC50 8.58 mg/l Zoetwater Acuut LC50 55 mg/l	Daphnia Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i>	48 uren 96 uren	OECD 202 OECD 203
nafteenzuren, zinkzouten	Zeewater Acuut NOEC 30 mg/l	Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 0.4 mg/l Zoetwater Acuut EC50 4 mg/l	Daphnia Algen - <i>Pseudokirchneriella</i>	21 dagen 72 uren	OECD 211 OECD 201



	Acuut EC50 100 mg/l Acuut LC50 92 ppm Zoetwater Chronisch NOEC 1 mg/l	<i>subcapitata</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Lepomis macrochirus</i>  Algen - <i>Pseudokirchneriella</i> <i>subcapitata</i>	48 uren 96 uren  72 uren	- US EPA  OECD 201
--	--	---	-----------------------------------	-----------------------------

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	-	-	Niet gemakkelijk
methyl-1H-benzotriazool	-	-	Niet gemakkelijk
nafteenzuren, zinkzouten	-	-	Niet gemakkelijk

## 12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
MULTIS EP 0	>3.5	-	Laag
fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(2-ethylhexyl- en isobutyl-)esters, zinkzouten	1.67	-	Laag
methyl-1H-benzotriazool	1.081	-	Laag
nafteenzuren, zinkzouten	1.89 tot 11.15	-	Hoog

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**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

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

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 recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.  
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. 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 recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. 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
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.

**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 : Niet beschikbaar.  
overeenkomstig IMO-  
instrumenten

## 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** : Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie  
en bestrijding van  
verontreiniging) - Lucht

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

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

#### 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 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	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
(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, 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, 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, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-



305-310

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend 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.

**LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek**

Niet vermeld.

**Inventaris**

<b>Australische inventaris (AIIIC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Canadese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Chinese inventaris (IECSC)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Europese inventaris</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japanse inventaris</b>	: <b>Japanse inventaris (CSCL)</b> : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. <b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)</b>	: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
<b>Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Koreaanse inventaris (KECI)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand inventaris</b>	: Niet bepaald.
<b>Inventaris Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>V.S. Inventaris (TSCA 8b)</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam inventaris</b>	: 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  
 ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
 BCF = Bioconcentratie Factor  
 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  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50=mediaan Effectieve Concentratie  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu  
 IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %  
 IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven  
 LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie  
 LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
 LL50= mediaan lethale dosis  
 LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
 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  
 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  
 TWA = Time Weight Average  
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 Unieke formule identificator (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
Niet geclassificeerd.	

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen



H302 H304	Schadelijk bij inslikken. 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.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 4	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

Revisie datum : 2024/08/13

vorige revisiedatum : 2022/07/21

Versie : 2.01

**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.