

# COOLELF SI-OAT

SDS-nr. 085134  
:

vorige revisiedatum : 2022/07/18

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : COOLELF SI-OAT  
UFI : X4SK-27N8-V00V-A53E

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

| Aanbevolen gebruik |
|--------------------|
| Coolants           |

### 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]

STOT RE 2, H373 (nieren)

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

### Gevaarsymbolen

:



### Signaalwoord

: Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (nieren)

### Voorzorgsmaatregelen

#### Algemeen

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.

#### Preventie

: P260 - Gas, damp of spuitnevel niet inademen.

#### Reactie

: P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Opslag

: Niet van toepassing.

#### Verwijdering

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

### Bevat

: ☒ Ethaan-1,2-diol

### Aanvullende

: Niet van toepassing.

### etiketonderdelen

### 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

: Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

: Mengsel

| Product/stof      | Identificatiemogelijkheden                                                                      | %<br>(gewicht/<br>gewicht) | Classificatie                                                                                                                        | Specifieke conc.-<br>limieten, M-<br>factoren en ATE's | Type    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
| ethaan-1,2-diol   | REACH #:<br>01-2119456816-28<br>EC: 203-473-3<br>CAS-nummer:<br>107-21-1<br>Index: 603-027-00-1 | ≥25 - ≤50                  | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>(nieren) (oraal)                                                                            | ATE [Oraal] = 1600<br>mg/kg                            | [1] [2] |
| dinatriumsebacaat | REACH #:<br>01-2120762063-61<br>EC: 241-300-3<br>CAS-nummer:<br>17265-14-4                      | ≤3                         | Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor<br/>de volledige tekst<br/>van de H-zinnen die<br/>hierboven staan<br/>vermeld.</b> | -                                                      | [1]     |

**Aanvullende informatie** : Product op basis van ethyleenglycol Dit product bevat een goedgekeurde repulsieve stof die ten doel heeft het gevaar van per ongeluk inslikken te vermijden

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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

- Inslikken** : Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen SYMPTOMEN VERSCHIJNEN MOGELIJK NIET ONMIDDELIJK Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. misselijkheid of braken buikkrampen en -pijn convulsieaanvallen Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- Opmerkingen voor arts** : De mond spoelen. Braken opwekken, maar alleen indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn is. Inslikken, afhankelijk van de dosering, kan onder andere veroorzaken: abnormaal gedrag, bewusteloosheid, stuiptrekkingen, ademhalingsverlamming, longoedeem, alsmede schade aan lever en nieren, en kan in het ergste geval tot de dood leiden. Een snelle beha
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, alcoholresistent schuim of waternevel.
- 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  
Sodium oxides

#### 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 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** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. 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. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. 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.

**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. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022)</b><br>Opgenomen via de huid.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: druppels.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 52 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: damp.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 104 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: damp.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm. Formulier: damp.<br>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm. Formulier: damp.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> Opgenomen via de huid.<br>TWA 8 uren: 20 ppm.<br>TWA 8 uren: 52 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuten: 40 ppm.<br>STEL 15 minuten: 104 mg/m <sup>3</sup> . |

#### 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** : ☒ Niet beschikbaar.

#### DNEL's/DMEL's

| Product/stof                                                 | Type | Blootstelling          | Waarde                  | Populatie          | Effecten   |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| ethaan-1,2-diol<br><br><br><br><br><br><br>dinatriumsebacaat | DNEL | Langetermijn Inademing | 7 mg/m <sup>3</sup>     | Algemene bevolking | Lokaal     |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 35 mg/m <sup>3</sup>    | Werknemers         | Lokaal     |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 53 mg/kg bw/dag         | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 106 mg/kg bw/dag        | Werknemers         | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Oraal     | 5 mg/kg bw/dag          | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 5 mg/kg bw/dag          | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 8.7 mg/m <sup>3</sup>   | Algemene bevolking | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 10 mg/kg bw/dag         | Werknemers         | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 35.26 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|                                                              | DNEL | Langetermijn Inademing | 35.26 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |

## PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam                                   | Detail compartiment             | Naam          | Detailmethode            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|
| ethaan-1,2-diol<br><br><br><br><br><br><br>dinatriumsebacaat | Zoetwater                       | 10 mg/l       | Beoordelingsfactoren     |
|                                                              | Zeewater                        | 1 mg/l        | Beoordelingsfactoren     |
|                                                              | Zoetwatersediment               | 37 mg/kg dw   | Evenwichtspartitionering |
|                                                              | Zeewatersediment                | 3.7 mg/kg dw  | -                        |
|                                                              | Bodem                           | 1.53 mg/kg dw | Evenwichtspartitionering |
|                                                              | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 199.5 mg/l    | Beoordelingsfactoren     |
|                                                              | Zoetwater                       | 0.018 mg/l    | -                        |
|                                                              | Zeewater                        | 0.0018 mg/l   | -                        |
|                                                              | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l       | -                        |
|                                                              | Bodem                           | 0.0988 mg/kg  | -                        |
|                                                              | Zoetwatersediment               | 0.548 mg/kg   | -                        |
|                                                              | Zeewatersediment                | 0.0548 mg/kg  | -                        |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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** : Veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

**Bescherming van de huid**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de handen</b>           | <p>: 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. 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.</p> <p>nitrilrubber</p> <p>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.</p> <p>Neopreenhandschoenen.</p> <p>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</p> |
| <b>Lichaamsbescherming</b>                 | <p>:  Draag geschikte beschermende kleding.</p> <p>Non-skid safety shoes or boots</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | <p>:  Zorg 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/P2. 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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>                  | : Vloeistof. [doorschijnend]    |
| <b>Kleur</b>                              | : Violet.                       |
| <b>Geur</b>                               | : Karakteristiek.               |
| <b>pH</b>                                 | : 8                             |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                   | : <-18°C                        |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>       | : >160°C                        |
| <b>Flampunt</b>                           | : Open kroes: >124°C [ISO 2719] |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | : Niet van toepassing.          |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b> | : Onder: 3.4%<br>Boven: 15.1%   |

**Dampspanning** : 0.02 kPa [kamertemperatuur]  
Niet van toepassing. [50°C]  
**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Relatieve dichtheid** : 1.122 tot 1.125  
**Dichtheid** : 1.122 tot 1.125 g/cm<sup>3</sup> [20°C]  
**Oplosbaarheid** :

| Media | Resultaat             |
|-------|-----------------------|
| water | Gemakkelijk oplosbaar |

**Mengbaar met water** : Ja.  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.  
**Zelfontbrandingstemperatuur** : 420°C  
**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**Viscositeit** : ☒ Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

#### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

## 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                     | Soorten                     | Dosis                   | Blootstelling | Test     |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------|
| ethaan-1,2-diol   | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | >2500 mg/m <sup>3</sup> | 6 uren        | -        |
|                   | LD50 Dermaal                  | Muis                        | >3500 mg/kg             | -             | -        |
|                   | LD50 Oraal                    | Kat                         | 1600 mg/kg              | -             | -        |
|                   | LD50 Oraal                    | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 7712 mg/kg              | -             | -        |
|                   | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat                         | 5.1 mg/l                | 4 uren        | -        |
| dinatriumsebacaat | LD50 Dermaal                  | Rat                         | >2000 mg/kg             | -             | OECD 402 |
|                   | LD50 Oraal                    | Rat                         | >5000 mg/kg             | -             | OECD 402 |
|                   |                               |                             |                         |               | 401      |

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Product/stof      | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| COOLELF SI-OAT    | 3371.6        | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| ethaan-1,2-diol   | 1600          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| dinatriumsebacaat | N/A           | N/A             | N/A                      | N/A                       | 5.1                                  |

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

#### Irritatie/corrosie

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

#### Overgevoeligheid

##### Conclusie/Samenvatting

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

#### Mutageniciteit

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

#### Kankerverwekkendheid

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

#### Giftigheid voor de voortplanting

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

#### Teratogeniciteit

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

#### STOT bij eenmalige blootstelling

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

#### STOT bij herhaalde blootstelling

| Product/stof    | Categorie   | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|
| ethaan-1,2-diol | Categorie 2 | oraal                   | nieren      |

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

#### Gevaar bij inademing

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**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** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. misselijkheid of braken buikkrampen en -pijn convulsieaanvallen Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

##### Blootstelling op korte termijn

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

##### Blootstelling op lange termijn

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

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| Product/stof    | Resultaat             | Soorten         | Dosis     | Blootstelling |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------|
| ethaan-1,2-diol | Chronisch NOAEL Oraal | Rat - Mannelijk | 150 mg/kg | 12 maanden    |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
**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         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| ethaan-1,2-diol<br><br><br><br><br>dinatriumsebacaat | Acuut EC10 >1995 mg/l                     | Micro-organisme - <i>Activated sludge</i>                           | 30 minuten         | ISO 8192     |
|                                                      | Acuut EC50 >100 mg/l<br>Zoetwater         | Daphnia                                                             | 48 uren            | OECD 202     |
|                                                      | Acuut LC50 41000 mg/l<br>Zoetwater        | Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>- Nieuw geboren organisme         | 48 uren            | US EPA, ASTM |
|                                                      | Chronisch NOEC 100 mg/l<br>Zoetwater      | Algen - <i>Raphidocelis subcapitata</i>                             | 72 uren            | OECD 201     |
|                                                      | Acuut EC50 38.7 mg/l                      | Algen - <i>Skeletonema costatum</i>                                 | 72 uren            | -            |
|                                                      | Acuut LC50 18 mg/l<br>Acuut LC50 >18 mg/l | Daphnia - <i>Arcatia tonsa</i><br>Vis - <i>Scophthalmus maximus</i> | 48 uren<br>96 uren | -<br>-       |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product/stof    | Test      | Resultaat       | Dosis | Inoculum    |
|-----------------|-----------|-----------------|-------|-------------|
| ethaan-1,2-diol | OECD 301A | 90 % - 10 dagen | -     | Actief slib |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

| Product/stof      | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| ethaan-1,2-diol   | -                       | -        | Gemakkelijk                 |
| dinatriumsebacaat | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product/stof      | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-------------------|--------------------|-----|------------|
| ethaan-1,2-diol   | -1.36              | -   | Laag       |
| dinatriumsebacaat | 2.4                | -   | Laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit in de bodem** : Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Het product kan verdampen. Oplosbaar in water.

## 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. 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: 16 01 14\*

#### 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. 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. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                 | -                 | -                 | -                 |
|                                                                     |                   |                   |                   |                   |

|                                       |      |      |                                          |                                          |
|---------------------------------------|------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14.3<br>Transportgevaar­klasse<br>(n) | -    | -    | -                                        | -                                        |
| 14.4<br>Verpak­kings­groep            | -    | -    | -                                        | -                                        |
| 14.5 Milieugevaar                     | 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 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 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

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

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

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

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

## Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

## Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

## 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

|                                                            |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australische inventaris (AIIC)</b>                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| <b>Canadese inventaris</b>                                 | : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.                                              |
| <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> : Niet bepaald.<br><b>Japanse inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.     |
| <b>Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)</b> | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                     |
| <b>Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</b>   | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                     |
| <b>Koreaanse inventaris (KECI)</b>                         | : Niet bepaald.                                                                                            |
| <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 = Acut toxiciteitschatting  
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 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   |
|--------------------------|-------------------|
| STOT RE 2, H373 (nieren) | Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|                      |                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H319<br>H373 | Schadelijk bij inslikken.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>STOT RE 2 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2<br>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Revisie datum : 2024/09/30  
vorige revisiedatum : 2022/07/18  
Versie : 2.02

**Kennisgeving aan de lezer**

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

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