

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** Repel-Silane ES, 500 ml

**Catalogusnummer** 17133201



**UFI** 64W0-00SQ-X00H-YPPT

**Productbeschrijving** Niet beschikbaar.

**Producttype** Vloeistof.

**Overige middelen ter identificatie** Niet beschikbaar.

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

#### Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.  
Laboratoriumchemicaliën  
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling  
Gebruik door consumenten

-

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Openingstijden

08.30 - 17.00

Persoon die het VIB heeft opgesteld : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nederland

Cytiva Netherlands BV  
Nijverheidsweg 1  
1671 GC Medemblik  
The Netherlands  
Tel. +31 40 7987095

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

#### Nederland

Acute vergiftigingen  
Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000

<https://www.vergiftigingen.info>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** Mengsel

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

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410  
PBT, EUH440  
vPvB, EUH441



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

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	100 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit 100 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	Bevat 2% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduidingen** Ontvlambare vloeistof en damp.  
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.

Voorzorgsmaatregelen

<b>Algemeen</b>	Niet van toepassing.
<b>Preventie</b>	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.
<b>Reactie</b>	Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Opslag</b>	Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	Niet van toepassing.

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

Speciale verpakkingseisen

<b>Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien</b>	Niet van toepassing.
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type

Octamethylcyclotetrasiloxaan  dimethyldichloorsilaan	REACH #: 01-2119529238-36 EC: 209-136-7 CAS-nummer: 556-67-2 Index: 014-018-00-1	98	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	M [Chronisch] = 10	[1] [2] [3]
	REACH #: 01-2119437250-51 EC: 200-901-0 CAS-nummer: 75-78-5 Index: 014-003-00-X	2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inademing (gassen)] = 930 ppm	[1]

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 is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[3] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	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 als irritatie optreedt.
<b>Inademing</b>	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. 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.
<b>Huidcontact</b>	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
<b>Inslikken</b>	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	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

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Huidcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Inslikken</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	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** ☒ Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Dit materiaal hoopt zich sterk op in het milieu en levende organismen, ook bij de mens. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

### 6.2

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

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). Watervervuiling materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** ☒ Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. 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. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. 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.

### 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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

<b>Beschermende maatregelen</b>	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 20 tot 30°C (68 tot 86°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. 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. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op 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.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

##### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P <sub>50</sub> c	5000	50000
E1	100	200

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

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.

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
----------------------------	-----------



Octamethylcyclotetrasiloxaan	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 3.7 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 13 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 13 mg/m³ Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 73 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 73 mg/m³ Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal</b> 2.5 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b> 2.5 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b> 4.8 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 4.8 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b> 7 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
dimethyldichloorsilaan	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b> 7 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b> 8.7 mg/m³ Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b> 8.7 mg/m³ Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 14.2 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 14.2 mg/m³ Effecten: Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b> 49.4 mg/m³ Effecten: Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b> 49.4 mg/m³ Effecten: Systemisch

**PNEC's**  
Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen**

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

<b>Hygiënische maatregelen</b>	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.
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
<b>Bescherming van de huid</b>	
<b>Bescherming van de handen</b>	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.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpseisen en beproevingsmethoden.
<b>Overige huidbescherming</b>	Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	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 en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen			
Fysische toestand	Vloeistof.		
Kleur	Kleurloos.		
Geur	Niet beschikbaar.		
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.		
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.		
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.		
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.		
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet beschikbaar.		
Vlampunt	Gesloten kroes: 56°C		
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.		
Naam bestanddeel	°C	Methode	
Octamethylcyclotetrasiloxaan	384 tot 387	ASTM E 659	
dichloor(dimethyl)silaan	425	DIN 51794	
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.		
pH	Niet van toepassing.		
Viscositeit	Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.		
Oplosbaarheid			
Media	Resultaat		
koud water	Gemakkelijk oplosbaar		
warm water	Gemakkelijk oplosbaar		
Oplosbaarheid in water	Niet beschikbaar.		





Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing.						
Dampspanning	Niet beschikbaar.						
		<u>Dampdruk bij 20 °C</u>				<u>Dampdruk bij 50 °C</u>	
Naam bestanddeel	mm Hg	kPa	Methode		mm Hg	kPa	Methode
 dichloor(dimethyl)silaan	109.70432	14.6	EU A.4		381.01739	50.8	EU A.4
octamethylcyclotetrasiloxaan	0.99008	0.13					
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.						
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.						
<u>Deeltjeskenmerken</u>							
Mediaan van deeltjesgrootte	Niet van toepassing.						

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen


Verbrandingstijd	Niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
<b>9.2.2 Andere veiligheidskenmerken</b>	
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Niet van toepassing.	

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	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
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 toxicologische effecten

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
 octamethylcyclotetrasiloxaan	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 36 g/m³ [4 uren] <u>Toxische effecten:</u> Gedrag - Opwinding Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Overig - Haar
dimethyldichloorsilaan	<b>Rat - Inademing - LC50 Gas.</b> 930 ppm [4 uren]
Conclusie/Samenvatting [Product]	Niet beschikbaar.


Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
 Repel-Silane ES, 500 ml	N/A	N/A	46500.0	N/A	N/A
octamethylcyclotetrasiloxaan	N/A	N/A	N/A	36	N/A
dimethyldichloorsilaan	N/A	N/A	930	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
----------------------------	-----------



 dimethyldichloorsilaan

#### Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

##### Product- /ingrediëntennaam

 dimethyldichloorsilaan

##### Resultaat

#### Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 5 mg

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

#### Huid

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Ademhaling

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]** Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

##### Product- /ingrediëntennaam

 dimethyldichloorsilaan

##### Resultaat

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



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

<b>Inademing</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Inslikken</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Huidcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
<b>Oogcontact</b>	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**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.

<b>Algemeen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

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

**11.2.2 Overige informatie**

Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Product- /ingrediënten-naam**

Octamethylcyclotetrasiloxaan

**Resultaat****Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Ei  
Ouderdom: 2 uren  
 4.4 µg/l [90 dagen]  
Effect: Meerdere

**Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: <24 uren  
 7.9 µg/l [21 dagen]  
Effect: Sterfelijkheid

**Chronisch - NOEC**

STDMETH  
 Algen - Green algae - *Selenastrum capricornutum*  
 1 tot 29 µg/l [96 uren]  
Effect: Populatie

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.



12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting</b> <b>[Product]</b>	Niet beschikbaar.
<b>Naam bestanddeel</b> dimethyldichloorsilaan	<b>Conclusie/Samenvatting</b> Breekt af in water.

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Octamethylcyclotetrasiloxaan dimethyldichloorsilaan	6.488 -0.41	13400 [EPA OTS 797.1520] -	Hoog Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- /ingrediëntennaam	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Octamethylcyclotetrasiloxaan	3.5	3064.9
dimethyldichloorsilaan	2.1	117.926

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Octamethylcyclotetrasiloxaan	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
dimethyldichloorsilaan	Nee	N/A	Ja	Nee	Nee	N/A	Nee
<b>Mobiliteit</b>	Niet beschikbaar.						
<b>Conclusie/Samenvatting</b>	Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.						

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Octamethylcyclotetrasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dimethyldichloorsilaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

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

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Octamethylcyclotetrasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dimethyldichloorsilaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

**Conclusie/Samenvatting** Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).







13.1 Afvalverwerkingsmethoden

<b>Product</b>	
<b>Verwijderingsmethoden</b>	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.
<b>Gevaarlijke Afvalstoffen</b>	De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.
<b>Verpakking</b>	
<b>Verwijderingsmethoden</b>	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. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (octamethylcyclotetrasiloxaan, dichloor(dimethyl)silaan)	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (octamethylcyclotetrasiloxaan, dichloor(dimethyl)silaan)	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (octamethylcyclotetrasiloxaan, dichloor(dimethyl)silaan)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane, dimethyldichlorosilane)
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	3  	3  	3 	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Nee.	No.
<b>Aanvullende informatie</b>	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. <small>Geen specificatienummer</small> 30 <b>Tunnelcode</b> (D/E)	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.	<b>Noodschema's</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 Vervoer 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**

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
 BT	octamethylcyclotetrasiloxane	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
zPzB	octamethylcyclotetrasiloxane	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
 Repel-Silane ES, 500 ml	≥90	3
octamethylcyclotetrasiloxaan	≥90	70

**Etikettering** Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

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

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

Precursoren voor ontplofbare  
stoffen

Niet vermeld

Niet vermeld

Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

P5c  
E1

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
octamethylcyclotetrasiloxaan -	-	-	Vruchtbaarheid 2	-	-

Emissiebeleid water (ABM)

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

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Verenigde Staten

Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

Canadese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

China

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japan

Japanse inventaris (CSCL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Japanse inventaris (ISHL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling


Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.


RUBRIEK 16: Overige informatie


 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen	ATE = Acuut toxiciteitsschatting
	CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
	DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
	DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
	EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
	N/A = Niet beschikbaar
	PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
	PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
	RRN = REACH registratie nummer
	zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	 H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H331	Giftig bij inademing.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	EUH440	Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	EUH441	Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.

	 Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
	Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
	Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
	Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
	Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
	PBT	PERSISTENT, BIOACCUMULEREND EN TOXISCH
	Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
	Skin Irrit. 2	HUDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
	STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3
	vPvB	ZEER PERSISTENT EN ZEER BIOACCUMULEREND

Gedrukt op	10 februari 2026
Datum van uitgave/ Revisie datum	10 februari 2026
Datum vorige uitgave	02 november 2023
Versie	13

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.