

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



9 0 1 7 1 3 3 2 0 1

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 verstreker 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/Vergiftigingencentrum

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 geklassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit 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

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit 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

Algemeen	Niet van toepassing.
Preventie	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.
Reactie	Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
Opslag	Niet van toepassing.
Verwijdering	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Aanvullende etiketonderdelen	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

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien Niet van toepassing.

Voelbare gevareaanduiding 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 REACH #: 01-2119437250-51 EC: 200-901-0 CAS-nummer: 75-78-5 Index: 014-003-00-X	98 2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	M [Chronisch] = 10 ATE [Inademing (gassen)] = 930 ppm	[1] [2] [3] [1]
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geklassificeerd 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

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 als irritatie optreedt.
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 gevvaarlijk 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.
Huidcontact	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.
Inslikken	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 gevvaarlijk 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.
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 gevvaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik bluspoeder, CO₂, 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 toxicisch 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 terechtkomt.

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 vrijkommen 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 gevarengebied. 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). Watervervuilend 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 hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorberen met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen Dicht hetlek 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 diatoméeënaarde 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 Blootstellingscenario('s).

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). 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 explosieveveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevvaarlijk 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

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 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.

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

Gevaarscriteria

Categorie

Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)

Drempelwaarde voor veiligheidsrapport

P5c
E1

5000
100

50000
200

7.3 Speciek eindgebruik

Aanbevelingen Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling.

Oplossingen speciek voor de industriële sector 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 Blootstellingscenario('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 gevvaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat



octamethylcyclotetrasiloxaan

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

3.7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**13 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**13 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**73 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**73 mg/m³Effecten: Systemisch

dimethyldichloorsilaan

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

2.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**4.8 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**4.8 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

7 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**8.7 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**8.7 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**14.2 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**14.2 mg/m³Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**49.4 mg/m³Effecten: Systemisch**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**49.4 mg/m³Effecten: 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 controlesmiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

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	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.
Bescherming van de huid	
Bescherming van de handen	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. 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.
Lichaamsbescherming	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statiche beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statiche overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materialen en ontwerpen en beproefingsmethoden.
Overige huidbescherming	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.
Bescherming van de ademhalingswegen	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.
Beheersing van milieublootstelling	Uitstoot van ventilatie of bewerkingssapparatuur 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.
Geurdempelwaarde	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	
Octamethylcyclotetrasiloxaan	°C 384 tot 387
dichloor(dimethyl)silaan	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.

Naam bestanddeel	mm Hg	kPa	<u>Dampdruk bij 20 °C</u>		<u>Dampdruk bij 50 °C</u>	
			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.

Deeltjeskenmerken

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.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

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

Rat - Inademing - LC50 Damp

36 g/m³ [4 uren]

Toxische effecten: Gedrag - Opwinding Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Overig - Haar

dimethyldichloorsilaan

Rat - Inademing - LC50 Gas.

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 urenToegepaste 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 urenToegepaste 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

Inademing	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetale gewicht verhoging in foetale dood mislvormingen aan het skelet
Inslikken	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetale gewicht verhoging in foetale dood mislvormingen aan het skelet
Huidcontact	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetale gewicht verhoging in foetale dood mislvormingen aan het skelet
Oogcontact	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.
-----------------------------------------	-------------------

Algemeen	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-----------------	--------------------------------------------------------------

Kankerverwekkendheid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------

Mutageniciteit	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-----------------------	--------------------------------------------------------------

Giftigheid voor de voortplanting	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
-----------------------------------------	----------------------------------------------------

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

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product]	<input checked="" type="checkbox"/> 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- /ingrediëntennaam**

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.



9 5 1 7 1 3 3 2 0 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel

dimethyldichloorsilaan

Conclusie/Samenvatting

Breekt af in water.

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
<input checked="" type="checkbox"/> 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 _{oc}	K _{oc}
<input checked="" type="checkbox"/> octamethylcyclotetrasiloxaan dimethyldichloorsilaan	3.5 2.1	3064.9 117.926

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
<input checked="" type="checkbox"/> octamethylcyclotetrasiloxaan dimethyldichloorsilaan	Nee Nee	Ja N/A	Nee Ja	Ja Nee	Nee Nee	Ja N/A	Nee Nee
Mobiliteit	Niet beschikbaar.						
Conclusie/Samenvatting	<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> octamethylcyclotetrasiloxaan dimethyldichloorsilaan	Ja Nee	Ja N/A	Ja N/A	Ja Nee	Ja N/A	Ja N/A	Ja N/A

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

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> octamethylcyclotetrasiloxaan dimethyldichloorsilaan	Ja Nee	Ja N/A	Ja N/A	Ja Nee	Ja N/A	Ja N/A	Ja 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
[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.

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**Product****Verwijderingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghouzend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen

De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Verpakking**Verwijderingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.



Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. 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
14.1 UN-nummer	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	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)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	3  	3  	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Nee.	No.
Aanvullende informatie	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. 30 <u>Tunnelcode</u> (D/E)	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.	<u>Noodschema's</u> 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
PBT	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 Niet vermeld

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

Precursoren voor ontplofbare stoffen Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt 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/ mutageneiteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z			

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

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	Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

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 gevraagde zin
- 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. EUH441 Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	Acute Tox. 3 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 Aquatic Chronic 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 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAAANTOXICITEIT 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 boven genoemde 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 betrachten worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

