



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: SYLTHERM™ HF Heat Transfer Fluid

Herzieningsdatum: 10.09.2025

Versie: 9.0

Datum laatste uitgave: 03.04.2025

Printdatum: 11.09.2025

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: SYLTHERM™ HF Heat Transfer Fluid

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

Geïdentificeerd gebruik: Warmteoverdrachtmiddelen Tussenproduct

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: 31-(0)115 694982

Plaatselijk Urgentie Contact: 00 31 115 69 4982

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: 088 755 8000

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 3 - H412

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Gevarenaanduidingen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de PBT en zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie. Octamethyltrisiloxaan (L3) voldoet aan de huidige REACH Annex XIII screeningcriteria voor zPzB. Octamethyltrisiloxaan (L3) gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het gewicht van het wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat octamethyltrisiloxaan (L3) niet biomagnificerend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. Octamethyltrisiloxaan (L3) in de lucht zal afbreken door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Van octamethyltrisiloxaan (L3) in de lucht dat niet afbreekt door reactie met hydroxylradicalen, wordt niet verwacht dat het vanuit de lucht in water, op land of op levende organismen terecht komt.

Dit product bevat decamethylcyclopentasiloxaan (D5) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

Dit product bevat dodecamethylcyclohexasiloxaan (D6) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

Decamethyltetrasiloxaan (L4) voldoet aan de huidige screeningcriteria van bijlage XIII van REACH voor zPzB. Decamethyltetrasiloxaan (L4) gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het wetenschappelijke bewijs uit veldstudies toont aan dat decamethyltetrasiloxaan (L4) niet biomagnificerend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. Decamethyltetrasiloxaan (L4) in de lucht wordt afgebroken door een reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Van decamethyltetrasiloxaan (L4) in de lucht dat niet wordt afgebroken door een reactie met hydroxylradicalen, wordt niet verwacht dat het vanuit de lucht in water, op land of op levende organismen terecht komt.

Hormoonontregelende eigenschappen

Menselijke gezondheid: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

Milieu: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Silicone

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 107-46-0 EG-Nr. 203-492-7 Indexnr. –	01-2119496108-31	0,59 - 0,81 %	Hexamethyldisiloxaan	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 106 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 556-67-2 EG-Nr. 209-136-7 Indexnr. 014-018-00-1	–	0,17 - 0,23 %	octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 4 800 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 36 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 400 mg/kg
zPzB-stof				
CASRN 107-51-7 EG-Nr. 203-497-4 Indexnr. –	01-2119970219-31	4,0 - 8,0 %	Octamethyltrisiloxaan	Flam. Liq. 3; H226 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 22,6 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 541-02-6 EG-Nr. 208-764-9 Indexnr.	–	0,25 - 0,35 %	Decamethylcyclopetasiloxaan	Niet geclassificeerd Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 24 134 mg/kg

–				Acute toxiciteit bij inademing: 8,67 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 540-97-6 EG-Nr. 208-762-8 Indexnr. –	–	0,08 - 0,12 %	Dodecamethylcyclohexasiloxaan	Niet geclassificeerd Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

CASRN 141-62-8 EG-Nr. 205-491-7 Indexnr. –	01-2119970214-41	24,0 - 38,0 %	Decamethyltetrasiloxaan	Flam. Liq. 3; H226 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 5 080 mg/l, 6 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
--	------------------	---------------	-------------------------	--

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

Aanraking met de ogen: De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

Inslikken: In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogzand.

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal. Gebruik geen directe waterstraal..

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxide. Siliciumoxide.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Gesloten vaten kunnen scheuren door drukopbouw wanneer zij worden blootgesteld aan brand of extreme hitte.. Vuur brandt harder dan verwacht.. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht..

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).

Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Doe verzadigd absorberend of reinigend materiaal goed weg, want spontane verhitting kan optreden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Voorkom inademing van damp of nevel. Aanraking met de ogen vermijden. Niet inslikken. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids-en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Explosieven. Gassen. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
Hexamethyldisiloxaan	Dow IHG	TWA	50 ppm

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Octamethyltrisiloxaan	Dow IHG	TWA	20 ppm
Decamethylcyclopentasiloxaan	US WEEL	TWA	10 ppm
Decamethyltetrasiloxaan	Dow IHG	TWA	20 ppm

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). 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).

Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.

Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk.

Afgeleide doses zonder effect

Hexamethyldisiloxaan

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	333 mg/kg lg/dag	53,4 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	167 mg/kg lg/dag	13,3 mg/m3	0,27 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>	<i>Acute - plaatselijke effecten</i>	<i>Lange termijn - systemische effecten</i>	<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>

Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg lg/dag	n.a.	13 mg/m3

Octamethyltrisiloxaan

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg lg/dag	78 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg lg/dag	19 mg/m3	0,04 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg lg/dag	n.a.	4,3 mg/m3

Decamethyltetrasiloxaan

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	---	--	--	--	--

			<i>effecten</i>		<i>effecten</i>			<i>plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,04 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

Hexamethyldisiloxaan

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,002 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,003 mg/l
Zeewater	0,0002 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Zoetwater afzetting	8,9 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,890 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,083 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	5,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0015 mg/l
Zeewater	0,00015 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Zoetwater afzetting	3 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	4,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	41 mg/kg voedsel

Octamethyltrisiloxaan

Compartment	PNEC
Zoetwater afzetting	8,9 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,89 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	1,7 mg/kg voedsel

Decamethylcyclopentasiloxaan

Compartment	PNEC
Zoetwater	> 0,0012 mg/l

Zeewater	> 0,00012 mg/l
Zoetwater afzetting	11 mg/kg
Zeeafzetting	1,1 mg/kg
Bodem	2,54 mg/kg
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Oraal	16 mg/kg voedsel

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Compartment	PNEC
Zoetwater afzetting	13,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	1,35 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	66,7 mg/kg voedsel

Decamethyltetrasiloxaan

Compartment	PNEC
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
Zoetwater afzetting	8,9 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,89 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	1,7 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende

bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. In de meeste gevallen dient adembescherming niet nodig te zijn. Gebruik echter goedgekeurde adembescherming voorzien van filterbussen als het product wordt verhit of verspoten. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	geen
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	
Smeltpunt/ -traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Niet uitgevoerd
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	> 190 °C
Vlampunt	Pensky-Martens gesloten cup 63 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,864
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	1,95 cSt
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing, vloeibaar
9.2 Overige informatie	
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfverwarmende stoffen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Corrosiesnelheid van metaal	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen gegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Contact met oxiderende stoffen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Formaldehyd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)

Eindpunten acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit

Informatie voor het product:

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, man, > 4 800 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Octamethyltrisiloxaan

LD50, Rat, vrouwtje, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Decamethylcyclopentasiloxaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 24 134 mg/kg

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 423 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Decamethyltetrasiloxaan

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Informatie voor het product:

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):
LD50, > 2 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 400 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Octamethyltrisiloxaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Decamethylcyclopentasiloxaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Decamethyltetrasiloxaan

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit bij inademing

Informatie voor het product:

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Dampen van opgewarmd product of nevels kunnen een irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, 106 mg/l Richtlijn test OECD 403

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 36 mg/l Richtlijn test OECD 403

Octamethyltrisiloxaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 22,6 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Decamethylcyclopentasiloxaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 8,67 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

De LC50 werd niet bepaald.

Decamethyltetrasiloxaan

LC50, Rat, 6 h, dampen, > 5 080 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Huidcorrosie/-irritatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Kan een ernstigere reactie veroorzaken op bedekte huid (onder kleding, handschoenen).

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Octamethyltrisiloxaan

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Langdurig contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

In wezen niet irriterend voor de huid.

Decamethyltetrasiloxaan

In wezen niet irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan een licht ongemakkelijk gevoel aan de ogen veroorzaken.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
Dampen of nevel kunnen oogirritatie veroorzaken.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Octamethyltrisiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Decamethylcyclopentasiloxaan

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Decamethyltetrasiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie

Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante informatie gevonden.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Octamethyltrisiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Er werd geen potentiëel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Decamethyltetrasiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Octamethyltrisiloxaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Decamethyltetrasiloxaan

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Gevaar bij inademing

Informatie voor het product:

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Materiaal is niet geclassificeerd als inademingsgevaar op basis van onvoldoende gegevens, maar materialen met een lage viscositeit kunnen tijdens inname of braken in de longen worden geademd.

Octamethyltrisiloxaan

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Decamethyltetrasiloxaan

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever.

Testis.

Nier.

De effecten zijn echter soortspecifiek en zijn niet relevant voor mensen.

Dit materiaal bevat hexamethyldisiloxaan (HMDS). Herhaalde blootstelling van ratten aan DMSD had ophoping van protoporfyrine in de lever tot gevolg. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot ophoping van protoporfyrine is de relevantie van deze bevinden voor mensen onbekend.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.
Lever.
Luchtwegen.
Vrouwelijke voorplantingsorganen.

Octamethyltrisiloxaan

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever

Dit materiaal bevat octamethyltrisiloxaan (L3). Herhaalde blootstelling van ratten aan L3 had ophoping van protoporfyrine in de lever tot gevolg. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot ophoping van protoporfyrine is de relevantie van deze bevinden voor mensen onbekend.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Decamethyltetrasiloxaan

Dit materiaal bevat decamethyltetrasiloxaan (L4). Herhaalde blootstelling van ratten aan L4 had ophoping van protoporfyrine in de lever tot gevolg. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot ophoping van protoporfyrine is de relevantie van deze bevinden voor mensen onbekend.

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen. Vroegtijdige aanvang van testiculaire cel tumoren is waargenomen die spontaan en gebruikelijk zijn bij ratten. Aangenomen wordt dat deze effecten soortspecifiek zijn en het onwaarschijnlijk is dat ze bij mensen voorkomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling door inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten van octamethylcy

Octamethyltrisiloxaan

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling na inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten wat betreft decamethylcyclopentasiloxaan (D5) duidde effecten

(endometrische tumoren in de baarmoeder) in vrouwtjesratten aan. Deze bevinding deed zich alleen voor bij de hoogste blootstellingsdosis (160 ppm). Onderzoeken tot op dit moment heeft niet getoond, of het effect via een weg optreedt, die relevant is voor mensen.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Geen relevante data gevonden.

Decamethyltetrasiloxaan

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Octamethyltrisiloxaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Decamethyltetrasiloxaan

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Octamethyltrisiloxaan

In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd. In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Decamethylcyclopentasiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Decamethyltetrasiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Octamethyltrisiloxaan

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Decamethyltetrasiloxaan

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Octamethyltrisiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Decamethyltetrasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan
Acute toxiciteit voor vissen

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, 0,46 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h, Groeisnelheid, > 0,55 mg/l,

OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Sufferd witvis (Pimephales promelas), doorstroom, 32 d, groei, 0,029 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 0,08 mg/l

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Acute toxiciteit voor vissen

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroom, 96 h, > 0,022 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper), doorstroom, 14 d, > 0,0063 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Mysidopsis bahia, doorstroomtest, 96 h, > 0,0091 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 0,015 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, > 0,022 mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, >= 0,022 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 93 d, groei, >= 0,0044 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, overleving, >= 0,0079 mg/l

Octamethyltrisiloxaan

Acute toxiciteit voor vissen

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, > 0,0191 mg/l,

Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 0,02 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremming, > 0,0094 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

Voor gelijkaardige stof(fen)
EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, > 0,027 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 21 d, > 0,015 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxaan**Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.
Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 16 µg/l, OESO Richtlijn 204 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, > 0,012 mg/l
Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 0,012 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 14 d, > 16 mg/l
Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 45 d, >= 0,017 mg/l
Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, >= 0,014 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

Het product heeft geen enkel bekend schadelijk effect op in de bodem levende organismen, voor zover deze zijn onderzocht.

NOEC, Eisenia fetida (regenwormen), ≥ 76 mg/kg

Dodecamethylcyclohexasiloxaan**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, $> 0,002$ mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, $\geq 0,002$ mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, $0,0046$ mg/l

Decamethyltetrasiloxaan**Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroom, 96 h, $> 0,0063$ mg/l,

Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, $> 0,0055$ mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeisnelheid,

$> 0,0022$ mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, Statisch, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 14 d, $> 0,0056$ mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 14 d, $\geq 0,0056$ mg/l

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, $\geq 0,0079$ mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, $0,0049$ mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid. Dit materiaal hydrolyseert snel tot producten die gemakkelijk of uiteindelijk biologisch afbreekbaar zijn.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 2 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse bij aanraking met water.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 3,7 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

Hydrolyse, DT50, 16,7 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 12 °C, OECD testrichtlijn 111

Hydrolyse, DT50, 0,075 d, pH 4, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

Octamethyltrisiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbreekbaarheid onder aërobe laboratoriumomstandigheden is beneden de waarneembare grens (BOD20 of BOD28:ThOD < 2,5%).

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 310 of Equivalent

Decamethylcyclopentasiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0,14 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 4,5 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Decamethyltetrasiloxaan

Biologische afbreekbaarheid: Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

12.3 Bioaccumulatie

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5). Reageert met water.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 5,06 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 1 971 De karper (Cyprinus carpio) Richtlijn test OECD 305C

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bioaccumulatie: Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 6,49 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Gemeten

Octamethyltrisiloxaan

Bioaccumulatie: Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 5,35 geschat

Bioconcentratiefactor (BCF): >= 500 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Richtlijn test OECD 305

Decamethylcyclopentasiloxaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 5,2 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 7 060 Sufferd witvis (Pimephales promelas) geschat

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Bioaccumulatie: Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 8,87

Bioconcentratiefactor (BCF): 1 160 Sufferd witvis (Pimephales promelas) geschat

Decamethyltetrasiloxaan

Bioaccumulatie: Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 8,21 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 6 910 Sufferd witvis (Pimephales promelas) Richtlijn test OECD 305

12.4 Mobiliteit in de bodem

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 390 - 4600 geschat

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 16596 Richtlijn test OECD 106

Octamethyltrisiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 3179 geschat

Decamethylcyclopentasiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): > 5000 geschat

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): > 5000

Decamethyltetrasiloxaan

Richtlijn test OECD 106

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) voldoet aan de huidige criteria voor PBT en zPzB onder REACH Annex XIII, of andere regionaal specifieke criteria. D4 gedraagt zich

echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat D4 niet biovergroten is in aquatische en terrestrische voedselwebben. D4 in lucht wordt afgebroken door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Er wordt niet verwacht dat D4 in lucht dat niet wordt afgebroken door reactie met hydroxylradicalen, vanuit de lucht in het water, op het land of in levende organismen terechtkomt.

Octamethyltrisiloxaan

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Octamethyltrisiloxaan (L3) voldoet aan de huidige REACH Annex XIII screeningcriteria voor zPzB. Octamethyltrisiloxaan (L3) gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het gewicht van het wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat octamethyltrisiloxaan (L3) niet biomagnificerend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. Octamethyltrisiloxaan (L3) in de lucht zal afbreken door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Van octamethyltrisiloxaan (L3) in de lucht dat niet afbreekt door reactie met hydroxylradicalen, wordt niet verwacht dat het vanuit de lucht in water, op land of op levende organismen terechtkomt.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Decamethylcyclopentasiloxaan (D5) voldoet aan de huidige REACH appendix XIII criteria voor vPvB. D5 echter gedraagt zich niet soortgelijk aan bekende PBT/vPvB-substanties. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs van veldstudies toont dat D5 niet biologisch toeneemt in voedselwebben in het water of op het land. D5 in lucht zal afgebroken worden door een natuurlijke reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Al het D5 in de lucht dat niet door reactie met hydroxyl radicalen wordt afgebroken zal naar men verwacht niet overgaan van lucht naar water, naar land of naar levende organismen. Op basis van een onafhankelijk wetenschappelijke groep experts heeft het Canadese ministerie van het milieu geconcludeerd dat "D5 het milieu niet inkomt in een hoeveelheid of concentratie of onder omstandigheden die een schadelijk effect hebben of mogelijk hebben, noch onmiddellijk noch op lange termijn, op het milieu of de biologische diversiteit daarvan of dat een gevaar vormen of mogelijk vormen voor de omgeving waar leven van afhankelijk is."

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Dodecamethyl cyclohexasiloxaan (D6) voldoet aan de huidige REACH appendix XIII criteria voor vPvB. D6 echter gedraagt zich niet soortgelijk aan bekende PBT/vPvB-substanties. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs van veldstudies toont dat D6 niet biologisch toeneemt in voedselwebben in het water of op het land. D6 in lucht zal afgebroken worden door een natuurlijke reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Al het D6 in de lucht dat niet door reactie met hydroxyl radicalen wordt afgebroken zal naar men verwacht niet overgaan van lucht naar water, naar land of naar levende organismen.

Decamethyltetrasiloxaan

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Decamethyltetrasiloxaan (L4) voldoet aan de huidige screeningcriteria van bijlage XIII van REACH voor zPzB. Decamethyltetrasiloxaan (L4) gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het wetenschappelijke bewijs uit

veldstudies toont aan dat decamethyltetrasiloxaan (L4) niet biomagnificerend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. Decamethyltetrasiloxaan (L4) in de lucht wordt afgebroken door een reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Van decamethyltetrasiloxaan (L4) in de lucht dat niet wordt afgebroken door een reactie met hydroxylradicalen, wordt niet verwacht dat het vanuit de lucht in water, op land of op levende organismen terecht komt.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Informatie voor het product:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Octamethyltrisiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

Decamethyltetrasiloxaan

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Octamethyltrisiloxaan

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Decamethylcyclopentasiloxaan

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Dodecamethylcyclohexasiloxaan

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Decamethyltetrasiloxaan

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, indien het in ongebruikte en onverontreinigde toestand wordt weggegooid, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EG, mits het voldoet aan de criteria vermeld in Bijlage III van deze richtlijn. Alle verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en eventuele gemeentelijke of lokale verordeningen die betrekking hebben op gevaarlijk afval. Voor gebruikte, verontreinigde en restmaterialen kunnen aanvullende evaluaties nodig zijn.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

- | | |
|--|--|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd voor transport |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Niet van toepassing |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaren | Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens. |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen gegevens beschikbaar. |

Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

- | | |
|--|---|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | Not applicable |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Not regulated for transport |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | Not applicable |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Not applicable |
| 14.5 Milieugevaren | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | No data available. |
| 14.7 Zeevervoer in bulk | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

overeenkomstig IMO-instrumenten**Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Not applicable
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)., Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)., De hiervoor genoemde indicaties van de REACH-registratiestatus worden te goeder trouw verstrekt en worden verondersteld accuraat te zijn vanaf de hierboven weergegeven ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet of impliciet. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3, 70 (2024), 75

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (Nummer op de lijst 70 (2024))

Decamethylcyclopentasiloxaan (Nummer op de lijst 70 (2024))
Dodecamethylcyclohexasiloxaan (Nummer op de lijst 70 (2024))

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII, vermeldingsnummer 78 met betrekking tot synthetische polymeermicrodeeltjes (Verordening (EU) 2023/2055 van de Commissie)

Niet van toepassing

Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben/zou(den) kunnen hebben: een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met REACH:

CAS-Nr.: 556-67-2	Naam: octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]
-------------------	---

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
Autorisatienummer Niet beschikbaar
Vervaldatum: Niet beschikbaar
Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

CAS-Nr.: 107-51-7	Naam: Octamethyltrisiloxaan
-------------------	-----------------------------

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
Autorisatienummer Niet beschikbaar
Vervaldatum: Niet beschikbaar
Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

CAS-Nr.: 541-02-6	Naam: Decamethylcyclopentasiloxaan
-------------------	------------------------------------

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
Autorisatienummer Niet beschikbaar
Vervaldatum: Niet beschikbaar
Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

CAS-Nr.: 540-97-6	Naam: Dodecamethylcyclohexasiloxaan
-------------------	-------------------------------------

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
Autorisatienummer Niet beschikbaar
Vervaldatum: Niet beschikbaar
Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

CAS-Nr.: 141-62-8	Naam: Decamethyltetrasiloxaan
-------------------	-------------------------------

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie
Autorisatienummer Niet beschikbaar
Vervaldatum: Niet beschikbaar
Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Vermeld in Verordening: Niet van toepassing

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 99109210 / A281 / Aanmaakdatum:: 10.09.2025 / Versie: 9.0

Indien deze versie van de SDS belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, worden deze hieronder vermeld of aan gegeven met vetgedrukte dubbele balken in de linkermarge op de gehele website. Veranderingen omvatten identificatie, gevaren, tox/eco-tox-informatie en de toevoeging/verwijdering van de ingrediënten, en informatie over regelgeving, informatie over gevaren, gebruik, risicobeheersmaatregelen en andere belangrijke wijzigingen in de regelgeving van het product. Een uitgebreide toelichting op de wijzigingen kunt u op aanvraag verkrijgen.

Randschrift

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening

(EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL

