

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Verpakkings-grootte : 50 ml
Producttype : Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Replicatiesysteem voor materialografische oppervlakken.
Toepassingsgebied : Professionele toepassingen.

Afgeraden gebruik

Geen geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Struers GmbH Nederland.

Zomerdijk 34 A

3143 CT Maassluis

Netherlands

Telefoon: +31 (0) 10 599 72 09

e-mail adres van de : sdsquestions@struers.dk

verantwoordelijke voor dit

VIB

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : 24/7 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : +45 44 600 800 (Alleen tijdens kantooruren)

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]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : 9.9 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit
9.9 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit
9.9 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Bevat 9.9% 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

Signaalwoord : Geen signaalwoord.
Afwijkingen van de van de etiketteringsvoorschriften in bijzondere gevallen
: Artikel 23/ BIJLAGE I (1.3.4.1.)
De werkzame ingrediënten in dit product zijn ingekapseld in de kunststofmatrix en komen daarom waarschijnlijk niet vrij.

Gevarenaanduidingen : Niet van toepassing.
Afwijkingen van de van de etiketteringsvoorschriften in bijzondere gevallen
: Artikel 23/ BIJLAGE I (1.3.4.1.)
De werkzame ingrediënten in dit product zijn ingekapseld in de kunststofmatrix en komen daarom waarschijnlijk niet vrij.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Niet van toepassing.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

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.
Het volgende lid uit de bijlage bij Verordening (EU) 2024/1328 - Vermelding 70 is van toepassing: 6. In afwijking daarvan is lid 1, punt (c), niet van toepassing op het in de handel brengen van mengsels die D4, D5 of D6 als residuen van siliconenpolymeren bevatten, onder de volgende voorwaarden: (a) D4, D5 of D6 in een concentratie die gelijk is aan of minder dan 1 gewichtsprocent van de desbetreffende stof in het mengsel, voor gebruik bij adhesie, afdichting, lijmen en gieten.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : 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.

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006. : Nee.

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	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukten met silica	EC: 272-697-1 CAS-nummer: 68909-20-6 Index: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (longen) (inademing) EUH066	-	[1]
platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	REACH #: 01-2120224513-67 EC: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	REACH #: 01-2119970223-42 EC: 220-099-6 CAS-nummer: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oraal)	-	[1]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	REACH #: 01-2119517435-42 EC: 208-762-8 CAS-nummer: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
decamethylcyclopentasiloxaan	REACH #: 01-2119511367-43 EC: 208-764-9 CAS-nummer: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	REACH #: 01-2119989491-24 EC: 219-863-1 CAS-nummer: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
octamethylcyclotetrasiloxaan	REACH #: 01-2119529238-36 EC: 209-136-7 CAS-nummer: 556-67-2 Index: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	M [Chronisch] = 10	[1] [2] [3]



RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof 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.

Deeltjeskenmerken

Product- /ingrediëntennaam	Grootteverdeling	Vorm en hoogte-breedteverhouding	Kristalliniteit	Functionaliseren/ behandelen van oppervlakken	Soortelijk oppervlak	Aanvullende informatie
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukten met silica	d90 1 tot 100 nm	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Huidcontact	: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	: Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- 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** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Dit materiaal hoopt zich sterk op in het milieu en levende organismen, ook bij de mens. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofdioxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). 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 het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Oplossingen specifiek : Niet beschikbaar.
voor de industriële sector

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

1,1,3,3-tetramethyl-
1,3-divinyldisiloxaan

Resultaat

**DNEL - Algemene bevolking -
Langetermijn - Oraal** Effecten: Systemisch
0.33 mg/kg bw/dag

**DNEL - Werknemers - Langetermijn
- Dermaal** Effecten: Systemisch
0.65 mg/kg bw/dag

**DNEL - Algemene bevolking -
Langetermijn - Inademing** Effecten: Systemisch
1.3 mg/m³

**DNEL - Werknemers - Langetermijn
- Inademing** Effecten: Systemisch
4.6 mg/m³

dodecamethylcyclohexasiloxaan

**DNEL - Algemene bevolking -
Langetermijn - Inademing** Effecten: Lokaal
0.3 mg/m³

**DNEL - Werknemers - Langetermijn
- Inademing** Effecten: Lokaal
1.22 mg/m³

**DNEL - Algemene bevolking -
Kortetermijn - Inademing** Effecten: Lokaal
1.5 mg/m³

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn -
Inademing** Effecten: Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	6.1 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	11 mg/m ³	
decamethylcyclopentasiloxaan	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Lokaal
	4.3 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	5 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	17.3 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Lokaal
	24.2 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	97.3 mg/m ³	
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	0.075 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	0.26 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	1.06 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	7.8 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	15.6 mg/kg bw/dag	
octamethylcyclotetrasiloxaan	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	3.7 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Lokaal
	13 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking -	<u>Effecten</u> : Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Langetermijn - Inademing

13 mg/m³

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

Effecten: Lokaal

73 mg/m³

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

Effecten: Systemisch

73 mg/m³

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

dodecamethylcyclohexasiloxaan

Resultaat

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

1 mg/l

Zoetwatersediment

13 mg/kg

Zeewatersediment

1.3 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxaan

Zoetwater

1.5 µg/l

Zeewater

0.15 µg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

10 mg/l

Zoetwatersediment

3 mg/kg

Zeewatersediment

0.3 mg/kg

Bodem

0.54 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

: Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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. Aanbevolen: Nitril handschoenen. (dikte: 1.25 mm), Neopreenhandschoenen. (dikte: 0.198 mm). Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

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.

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 bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof. [Viskeus.]
Kleur : Doorzichtig.
Geur : Gering.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontvlambaarheid	: Wordt niet beschouwd als ontvlambaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Gesloten kroes: >150°C [Afnor T 60103]
Zelfontbrandingstemperatuur	: 400°C
Ontledingstemperatuur	: >200°C
pH	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): 18000 mm ² /s Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid	:	Media	Resultaat
		water	Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in water	: Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1.12 [bij 20°C]
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

Zie hoofdstuk 3 voor nadere bijzonderheden over de karakterisering van nanovormdeeltjes.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water	: Nee.
--------------------	--------

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	: Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden. Schadelijke polymerisatie kan voorkomen onder de volgende omstandigheden tijdens opslag of gebruik. Het product kan waterstofgas afgeven- verhoogde opslagtemperatuur zal dit proces versnellen. (<4 l/kg - Product).
-------------------------------------	--

10.4 Te vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen vermijden. Verwijderd houden van open vuur.
----------------------------------	---

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen en alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Rat - Oraal - LD50 >10 g/kg	<u>Toxische effecten</u> : Reukzin - Overige wijzigingen Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Overig - Haar
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]
	Rat - Oraal - LD50 >50 g/kg	<u>Toxische effecten</u> : Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Ademhalingsstimulatie Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen
decamethylcyclopentasiloxaan	Rat - Oraal - LD50 >24134 mg/kg	
	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]
	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels 8.67 mg/l [4 uren]	OECD 403 [Acute toxiciteit bij inademing]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Rat - Oraal - LD50 >15 g/kg	
	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Rat - Inademing - LC50 Damp >36 mg/l [4 uren]	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
decamethylcyclopentasiloxaan	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Konijn - Huid - Niet irriterend	OECD 404 [Acute huidirritatie/corrosie]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Konijn - Huid - Niet irriterend	OECD 404 [Acute huidirritatie/corrosie]
decamethylcyclopentasiloxaan	Konijn - Huid - Licht irriterend Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg	
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Konijn - Huid - Niet irriterend Toegepaste hoeveelheid/concentratie: vergelijkbaar materiaal	OECD 404 [Acute huidirritatie/corrosie]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Konijn - Huid - Licht irriterend Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Konijn - Ogen - Niet irriterend Toegepaste hoeveelheid/concentratie: vergelijkbaar materiaal	OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Konijn - Ogen - Niet irriterend	OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Konijn - Ogen - Niet irriterend Toegepaste hoeveelheid/concentratie: vergelijkbaar materiaal	OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Cavia (Guinese big) - huid Resultaat: Niet sensibiliserend	OECD 406 [Sensibilisatie van de huid]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Cavia (Guinese big) - huid Resultaat: Niet sensibiliserend	OECD 406 [Sensibilisatie van de huid]
decamethylcyclopentasiloxaan	Muis - huid Resultaat: Niet sensibiliserend	OECD 429 [Huidsensibilisatie: lokale lymfekliertest]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Cavia (Guinese big) - huid Resultaat: Niet sensibiliserend	
octamethylcyclotetrasiloxaan	Cavia (Guinese big) - huid Resultaat: Niet sensibiliserend	OECD 406 [Sensibilisatie van de huid]

Huid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	In vitro - Bacteriën Resultaat: Negatief	OECD 471 [Bacteriële omgekeerde mutatietest]
	In vivo - Zoogdier-dier Resultaat: Negatief	OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]
	In vitro - Zoogdier-dier Resultaat: Negatief	OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	In vitro - Bacteriën Resultaat: Negatief	OECD 471 [Bacteriële omgekeerde mutatietest]
	In vitro - Zoogdier-dier Resultaat: Negatief	OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]
	In vivo - Zoogdier-dier Resultaat: Negatief	OECD 474 [Zoogdier erythrocyt micronucleus test]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	In vitro - Bacteriën Resultaat: Negatief	OECD 471 [Bacteriële omgekeerde mutatietest]
	In vitro - Zoogdier-dier Resultaat: Positief	Metabole activering: Metabole activering OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

octamethylcyclotetrasiloxaan	In vitro - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]
	In vivo - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 474 [Zoogdier erytrocyt micronucleus test]
	In vitro - Bacteriën <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 471 [Bacteriële omgekeerde mutatietest]
	In vitro - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 473 [In-vitrotest op chromosomale afwijkingen bij zoogdieren]
	In vivo - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 475 [Zoogdier beenmerg chromosomale aberratietest]
	In vivo - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 478 [Genetische toxicologie: Knaagdier dominante dodelijke test]
	In vitro - Zoogdier-dier <u>Resultaat:</u> Negatief	OECD 476 [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam dodecamethylcyclohexasiloxaan	Resultaat Rat - Oraal ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Maternale toxiciteit:</u> Negatief <u>Effecten op de vruchtbaarheid:</u> Negatief <u>Ontwikkelings-:</u> Negatief	OECD 414/422 [Onderzoek naar prenatale ontwikkelingstoxiciteit/ Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ ontwikkelingstoxiciteit]
decamethylcyclopentasiloxaan	Rat - Inademing 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Onderzoek naar reproductietoxiciteit over twee generaties]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Rat - Oraal 15 mg/kg - NOAEL <u>Effecten op de vruchtbaarheid:</u> Positief	OECD 421 [Screeningstest voor voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Rat - Inademing 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Effecten op de vruchtbaarheid:</u> Positief <u>Ontwikkelings-:</u> Negatief	OECD 416 [Onderzoek naar reproductietoxiciteit over twee generaties]

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	STOT RE 2, H373 (longen) (inademing)

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

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

Blootstelling op korte termijn

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

Blootstelling op lange termijn

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Chronisch - Rat - Oraal - LOAEL 150 mg/kg [28 dagen]	<u>Toxische effecten</u> : lever, nier OECD 422 [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]
	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL 50 mg/kg [28 dagen]	<u>Toxische effecten</u> : lever, nier OECD 422 [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]
	Chronisch - Rat - Oraal - LOAEL 300 mg/kg [90 dagen]	<u>Toxische effecten</u> : lever, nier OECD 408 [Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren]
	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL 65 mg/kg [90 dagen]	<u>Toxische effecten</u> : lever, nier OECD 408 [Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren]
	Chronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - NOAEL Damp 250 ppm [14 dagen]	OECD 412 [Toxiciteit bij herhaalde toediening: onderzoek van 28 dagen of 14 dagen]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]
	Chronisch - Rat - Inademing - NOAEL Damp 0.0182 mg/l [7 dagen per week] [6 uren]	OECD 413 [Subchronische toxiciteit bij inademing: onderzoek van 90 dagen]
decamethylcyclopentasiloxaan	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Chronisch - Rat - Dermaal - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Chronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - NOAEL Damp 2.42 mg/l [5 dagen per week] [6 uren]	OECD 453 [Gecombineerd onderzoek naar chronische toxiciteit/carcinogeniteit]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Chronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL 15 mg/kg [13 weken]	<u>Toxische effecten</u> : eierstok OECD 408 [Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren]

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Chronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LOAEL 150 mg/kg [13 weken]	<u>Toxische effecten</u> : eierstok OECD 408 [Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Bijna acuut - Konijn - Dermaal - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Herhaalde dosis dermale toxiciteit: onderzoek van 21/28 dagen]
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	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

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

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	Acuut - NOEC Vis - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 uren]	
	Acuut - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 uren]	
	Acuut - IC50 Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 uren]	
	Acuut - NOEC Algen - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 uren]	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	EC10 Micro-organisme 20 mg/l [3 minuten]	OECD 209 [Geactiveerd slib, ademhalingsremmingstest]
	Acuut - LC50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Geen toxiciteit bij	OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest]

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	oplosbaarheidsgrens. [96 uren]	
	Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens. [48 uren]	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
	Acuut - ErC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens. [72 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Acuut - NOEC Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Chronisch - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens. [21 dagen]	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Acuut - LC50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 uren]	OECD 204 [Vis, langdurige toxiciteitstest: 14-daags onderzoek]
	Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 uren]	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
	Acuut - NOEC Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Chronisch - NOEC Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dagen]	OECD 210 [Vis, toxiciteitstest in de vroege levensfase]
	Chronisch - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dagen]	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
decamethylcyclopentasiloxaan	Chronisch - NOEC Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dagen]	
	Chronisch - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 dagen]	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]



RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 uren]	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
	Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Acuut - NOEC Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Chronisch - LC50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 uren]	OECD 204 [Vis, langdurige toxiciteitstest: 14-daags onderzoek]
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Acuut - LL50 Vis - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 uren]	OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest]
	Acuut - LL50 Daphnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 uren]	
	Acuut - NOELR Daphnia - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 uren]	
	Chronisch - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (gelijksoortige stof) [21 dagen]	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
	Chronisch - NOEC Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (gelijksoortige stof) [93 dagen]	OECD 210 [Vis, toxiciteitstest in de vroege levensfase]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Chronisch - NOEC - Zoetwater Vis - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Ei Ouderdom: 2 uren 4.4 µg/l [90 dagen]	<u>Effect</u> : Meerdere
	Acuut - LC50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 uren]	
	Chronisch - NOEC Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 dagen]	
	Chronisch - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

0.015 mg/l [21 dagen]

Acuut - EC50
Algen - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 uren]

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

Acuut - EC50 - Zoetwater
Daphnia - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 uren]

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

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	Aeroob - 2 mg/l 0.9% [28 dagen] - Niet goed	OECD 301 D [Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles]
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Aeroob 4.47% [28 dagen] - Niet goed	OECD 310 [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - CO2 in afgesloten vaten (Headspace-test)]
decamethylcyclopentasiloxaan	Aeroob 0.14% [28 dagen] - Niet goed	OECD 310 [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - CO2 in afgesloten vaten (Headspace-test)]
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Aeroob 3.7% [29 dagen] - Niet goed	OECD 310 [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - CO2 in afgesloten vaten (Headspace-test)]
octamethylcyclotetrasiloxaan	Aeroob - 10 mg/l 3.7% [28 dagen] - Niet goed	OECD [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - CO2 in afgesloten vaten (Headspace-test)]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.



RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	-	-	Niet goed
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	-	-	Niet goed
dodecamethylcyclohexasiloxaan	-	-	Niet goed
decamethylcyclopentasiloxaan	-	-	Niet goed
octamethylcyclotetrasiloxaan	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	5.96	-	Hoog
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	-	1971	Hoog
dodecamethylcyclohexasiloxaan	8.87	1660 [OECD 305]	Hoog
decamethylcyclopentasiloxaan	8.023	7060 [OECD 305]	Hoog
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	-	12400	Hoog
octamethylcyclotetrasiloxaan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logKoc	Koc
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	2.7	524.789
dodecamethylcyclohexasiloxaan	4.4	25167.8
decamethylcyclopentasiloxaan	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	3.7	4975.5
octamethylcyclotetrasiloxaan	3.5	3064.9

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platina, complexen met 1,3-diethenyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyl-1,3-divinyldisiloxaan	N/A	N/A	Ja	Ja	Nee	N/A	Nee
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
decamethylcyclopentasiloxaan	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
octamethylcyclotetrasiloxaan	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : 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
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platina, complexen met 1,3-diethenyl-	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
1,3-divinyldisiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
decamethylcyclopentasiloxaan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

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

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
platina, complexen met 1,3-diethenyl-	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetramethyldisiloxaan	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
1,3-divinyldisiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
decamethylcyclopentasiloxaan	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2,4,6,8-tetramethyl- 2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxaan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

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 beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
07 02 17	afval dat niet onder 07 02 16 vallende siliconen bevat

Verpakking

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

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Cilinder	15 01 02 kunststofverpakking

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (octamethylcyclotetrasiloxaan)	-	-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	No.	No.

Aanvullende informatie

ADN : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
dodecamethylcyclohexasiloxane	PBT	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	zPzB	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Aanbevolen	10th recommendation	4/14/2021
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

RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxaan	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxaan	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxaan	≥0.01 - <0.1	70

Etikettering : Niet van toepassing.
Het volgende lid uit de bijlage bij Verordening (EU) 2024/1328 - Vermelding 70 is van toepassing: 6. In afwijking daarvan is lid 1, punt (c), niet van toepassing op het in de handel brengen van mengsels die D4, D5 of D6 als residuen van siliconenpolymeren bevatten, onder de volgende voorwaarden: (a) D4, D5 of D6 in een concentratie die gelijk is aan of minder dan 1 gewichtsprocent van de desbetreffende stof in het mengsel, voor gebruik bij adhesie, afdichting, lijmen en gieten.

Overige EU-regelgeving

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 niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

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

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.



RUBRIEK 15: Regelgeving

15.2 : De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de
Chemischeveiligheidsbeoordeling substantie / het product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
T = Toxisch
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten in Genève op 30 september 1957 plus amendementen (uniforme tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendementen); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Beroepsmatige blootstellingslimieten; Internationale regelgeving

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

H225 H226 H360Fd	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361 H361d H361f H373	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk 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.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
PBT	PERSISTENT, BIOACCUMULEREND EN TOXISCH
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
vPvB	ZEER PERSISTENT EN ZEER BIOACCUMULEREND

Opleidingsadviezen : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Training van de staf in de juiste procedures.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 08/05/2026

Datum vorige uitgave : 20/03/2026

Versie : 4.01

Kennisgeving aan de lezer

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

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