

Vervangt datum 14-nov-2023

Datum van herziening 22-feb-2024

Herziene versie nummer: 12

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 11286
Veiligheidsinformatiebladnummer 11286
Productnaam DOWSIL Z 6689 WATER REPELLENT

Overige middelen ter identificatie

Market Specific UFI FDJ7-A0R8-Q00R-JYXQ
Synoniemen DOW CORNING Z-6689 WATER REPELLENT
Pure stof/mengsel Mengsel
Bevat METHANOL

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

Aanbevolen gebruik Industrieel gebruik
Professioneel gebruik
wegen- en bouwproducten.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 2 - (H371)

2.2. Etiketteringselementen

Bevat METHANOL

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H371 - Kan schade aan organen veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren

P260 - Spuitnevel niet inademen

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droog zand, droge chemische stof of alcoholbestendig schuim

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren

Product is een statische accumulator.

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnum)	Indeling overeenkomstig	Specifieke concentratielimi	M-Factor	M-factor (langetermijn)
-------------------------	-----------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------	-------------------------

			mer)	g Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	miet (Specific Concentration Limit; SCL)		
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	>= 8.0 - <= 11.0 %	01-211951743 6-40	214-685-0	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
TRIETHOXYOCTYL SILANE 2943-75-1	>= 4.4 - <= 5.7 %	01-211997231 3-39	220-941-2	Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
METHANOL 67-56-1	>= 1.7 - <= 4.5 %	01-211943330 7-44	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	>= 1.8 - <= 2.1 %	01-211996742 3-33	227-006-8	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	>= 0.08 - <= 0.13 %	01-211997629 0-35	214-189-4	Repr. 2 (H361) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE 556-67-2	<= 0.016 %	01-211952923 8-36	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	= 11685	> 9500	Geen gegevens beschikbaar	> 7596.322	Geen gegevens beschikbaar
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	= 5110	= 6730 = 8000	Geen gegevens beschikbaar	> 21.974	Geen gegevens beschikbaar
METHANOL 67-56-1	= 340	= 15800	Geen gegevens beschikbaar	= 3	Geen gegevens beschikbaar
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	= 4220	= 5300	= 11	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
DIMETHOXYDIMETHYL	> 2000 - 5000	Geen gegevens	Geen gegevens	> 4.7	Geen gegevens

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
SILANE 1112-39-6		beschikbaar	beschikbaar		beschikbaar
OCTAMETHYLCYCLOT ETRASILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	=36	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	EHBO-personeel moet tijdens elke reddingsactie geschikte beschermende uitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Minimaal 15 minuten blijven spoelen en medische hulp inschakelen.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Als de persoon volledig bij bewustzijn is, geef dan 1 kopje of 8 ounces (240 ml) water. Als medisch advies wordt uitgesteld en als een volwassene meerdere ons chemische stof heeft ingeslikt, geef dan 3-4 ounces (1/3-1/2 kop) (90-120 ml) sterke drank, zoals 80 proof whisky. Geef kinderen verhoudingsgewijs minder sterke drank in een dosis van 8 ml (0,3 ounces) drank per 10 pond lichaamsgewicht, of 2 ml per kg lichaamsgewicht [bijv. 3 eetlepels] voor een kind van 40 pond of 36 ml voor een kind van 18 kg]. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan schade aan organen veroorzaken.
Ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	Zorg voor voldoende ventilatie en oxygenatie van de patiënt. In gevallen waarin meerdere ounces (60 - 100 ml) zijn ingenomen, overweeg dan het gebruik van ethanol en hemodialyse bij de behandeling. Raadpleeg de standaardliteratuur voor details over de behandeling. Als ethanol wordt gebruikt, kan een therapeutisch effectieve bloedconcentratie in het bereik van 100 - 150 mg/dl worden bereikt door een snelle oplaaddosis gevolgd door
--------------------------------	---

een continu intraveneus infuus. Raadpleeg de standaardliteratuur voor details over de behandeling. 4-Methylpyrazool (Antizol®) is een effectieve blokker van alcoholdehydrogenase en moet worden gebruikt bij de behandeling van ethyleenglycol (EG), di- of triethyleenglycol (DEG, TEG), ethyleenglycolbutylether (EGBE) of methanol dronkenschap, indien beschikbaar. Fomepizolprotocol (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 februari 2001, 344:6, p. 424-9): oplaaddosis 15 mg/kg intraveneus, gevolgd door een bolusdosis van 10 mg/kg. kg elke 12 uur; verhoog na 48 uur de bolusdosis naar 15 mg/kg elke 12 uur. Ga door met fomepizol totdat serum-methanol, EG, DEG, TEG of EGBE niet meer detecteerbaar zijn. De tekenen en symptomen van vergiftiging zijn onder meer anion gap-metabole acidose, depressie van het centrale zenuwstelsel, beschadiging van de niertubuli en mogelijke betrokkenheid van de hersenzenuwen in een laat stadium. Ademhalingssymptomen, waaronder longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die aanzienlijke blootstelling ondergaan, moeten 24 tot 48 uur worden geobserveerd op tekenen van ademnood. Bij ernstige vergiftiging kan ademhalingsondersteuning met mechanische ventilatie en positieve einduitademingsdruk nodig zijn. Als lavage wordt uitgevoerd, stel dan endotracheale en/of slokdarmcontrole voor. Het gevaar van longaspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit wanneer wordt overwogen de maag te legen. Behandeling van blootstelling moet gericht zijn op de beheersing van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Vuurterugslag over een aanzienlijke afstand mogelijk. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen opspringen. Vapours may form explosive mixtures with air.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Metaaloxiden. Formaldehyde. Methanol. Ethanol. BUTANOL.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)	•3YE

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen. Vapours may form explosive mixtures with air.
Overige informatie	De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8

vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Vonkvrij gereedschap gebruiken. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Niet doorslikken. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lozing in het milieu. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Product is een statische accumulator.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Contact vermijden met: Sterke oxidatiemiddelen. Organisch peroxide. Ontvlambare vaste stof. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ D*

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	-	3.6 mg/m ³ [4] [6]	25.6 mg/m ³ [4] [6]
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.6 mg/m ³ [4] [6]
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	-	-	127 mg/m ³ [4] [6]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	-	7.44 mg/kg/day [4] [7] 7.44 mg/kg/day [4] [6]	88.4 mg/m ³ [4] [7] 88.4 mg/m ³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers

Geen informatie beschikbaar

Notes

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	0.26 mg/m ³ [4] [6]	7.2 mg/m ³ [4] [6]	6.25 mg/m ³ [4] [6]
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	4.3 mg/m ³ [4] [6]
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	3.75 mg/kg bw/day [4] [6]	37.5 mg/kg bw/day [4] [6]	152 mg/m ³ [4] [6]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	5.21 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4]	Systemische gezondheidseffecten.
[5]	Lokale gezondheidseffecten.
[6]	Langdurig.
[7]	Kortdurend.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	0.08 mg/L	2.25 mg/L	0.008 mg/L	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	0.24 mg/l	-	0.024 mg/l	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	0.73 mg/kg	0.073 mg/kg	-	0.03 mg/kg	-
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	19 mg/kg dry weight dw	1.9 mg/kg dry weight dw	-	3.8 mg/kg dry weight dw	56 mg/kg food
TITANIUM TETRABUTANOLATE 5593-70-4	0.069 mg/kg	0.007 mg/kg	65 mg/L	0.017 mg/kg dry weight dw	-
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	0.22 mg/kg	0.022 mg/kg	10 mg/L	0.053 mg/kg	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Polyvinyl chloride (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 240 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Antistatische laarzen. Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Straw
Geur	Sterk
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>
Smelt- / vriespunt	
Beginkookpunt en kooktraject	> 65 °C
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	
Vlampunt	10 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	
Ontledingstemperatuur	
pH	
pH (als waterige oplossing)	
Kinematische viscositeit	35 mm ² /s
Dynamische viscositeit	
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid	
Verdelingscoëfficiënt	
Dampspanning	
Relatieve dichtheid	0.96

Opmerkingen • Methode

Geen informatie beschikbaar.
@ 760 mmHg.
Niet van toepassing.
Geen informatie beschikbaar.

Setaflash closed cup.
Geen informatie beschikbaar.
Geen informatie beschikbaar.
Niet van toepassing. Onoplosbaar in water.
Geen informatie beschikbaar.
@ 25 °C.
Geen informatie beschikbaar.
Geen informatie beschikbaar.
Geen informatie beschikbaar.
Geen informatie beschikbaar.

Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie*9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen*

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Wordt niet als explosief beschouwd.

Ontvlambare vaste stoffen

Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit****Reactiviteit**

Geen effecten bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit**Stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok

Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading

Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Mogelijke gevaarlijke reacties**De volgende materialen kunnen reageren met het product.: Sterke oxidatiemiddelen.
Vapours may form explosive mixtures with air. Licht ontvlambare vloeistof en damp.**10.4. Te vermijden omstandigheden****Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vuur en vonken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Gevaarlijke ontledingsproducten**Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Metaaloxiden. Formaldehyde. Methanol. Ethanol.
BUTANOL.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

Inademing	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Contact met de huid	Kan lichte irritatie veroorzaken. Roodheid.
Inslikken	Ongemakken van maag-darmkanaal.

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

Symptomen Kan schade aan organen veroorzaken.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	2,222.20 mg/kg
ATEmix (dermaal)	6,666.70 mg/kg
ATEmix (inademing-damp)	66.70 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	= 11685 mg/kg (Rat)	> 9500 mg/kg (Rabbit)	> 7605 ppm (Rat) 6 h
TRIETHOXYOCTYLSILANE	5110 mg/kg (Rat)	= 6730 mg/kg (Rabbit) = 8000 mg/kg (Rabbit)	> 22 ppm (Rat) 4 h
METHANOL	50-300 mg/kg	1000-2000 mg/kg	10-20 mg/l
TITANIUM TETRABUTANOLATE	= 4220 mg/kg (Rat)	= 5300 mg/kg (Rabbit)	= 11 mg/l (4h)
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	> 2000 - 5000 mg/kg (Rat)	-	> 4.7 mg/l (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rabbit)	= 36 mg/L (Rat) 4 h

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

Huidcorrosie/-irritatie Kan lichte irritatie veroorzaken. Roodheid.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan lichte irritatie veroorzaken Roodheid

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt huidirritatie

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn				Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt huidirritatie

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet irriterend bij normaal gebruik

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet irriterend bij normaal gebruik

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan lichte oogirritatie veroorzaken

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn				Matige irritatie van de ogen

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstig oogletsel

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt naar verwachting geen oogirritatie

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Stof die niet sensibiliserend is voor de huid.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Muis	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia		Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Muis	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	In vitro genetische toxiciteitsstudies waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.
		Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	In vitro genetische toxiciteitsstudies waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.
	in vivo	Onderzoek naar genetische toxiciteit bij dieren was in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief
		Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen

		effecten waargenomen
--	--	----------------------

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen
METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
		Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Resultaten
		Resultaten van een twee jaar durend onderzoek naar blootstelling aan damp bij ratten van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) duiden op effecten (goedaardige baarmoederadenomen) in de baarmoeder van vrouwelijke dieren. Deze bevinding deed zich alleen voor bij de hoogste blootstellingsdosis (700 ppm). Studies tot nu toe hebben niet aangetoond of deze effecten optreden via routes die relevant zijn voor de mens. Herhaalde blootstelling bij ratten aan D4 resulteerde in accumulatie van protoporphyrine in de lever. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat tot de accumulatie van protoporphyrine leidt, is de relevantie van deze bevinding voor de mens onbekend.

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Europese Unie
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	Rat	Negatief For Male Reproduction NOAEL 1,600 mg/kg/day
	Muis	Toxic to development LOAEL 4,000
	Muis	Toxic to development NOAEL 1.3 mg/l

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Resultaten
		Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan schade aan organen veroorzaken.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet geclassificeerd

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet geclassificeerd

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Rat	Inademing	NOAEL 6.55 mg/L	4 weeks	Niet geclassificeerd
	Rat	Inademing	NOAEL 13.1 mg/L	6 weeks	Niet geclassificeerd
	Rat	Oraal	NOAEL 2,500 mg/kg	90 dagen	Niet geclassificeerd

TITANIUM TETRABUTANOLATE (5593-70-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
					Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet geclassificeerd

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Niet geclassificeerd Op basis van de beschikbare gegevens wordt geen specifieke doelorgaantoxiciteit verwacht na eenmalige orale, eenmalige inhalatie of eenmalige dermale blootstelling.

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

	Human	Inademing			Veroorzaakt schade aan organen
	Human	Inademing			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
	Rat	Inademing		6 uur	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Human	Oraal			Veroorzaakt schade aan organen
	Human	Oraal			Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Nier Lever luchtwegen Vrouwelijke voortplantingsorganen

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

Gegevens over de bestanddelen
METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
		Negatief.

11.2.2. Overige informatie**Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 110 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute	Daphnia magna	EC50	> 122 mg/L	48 uur	

Immobilisatietest					
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 3.6 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	>= 3.6 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)	activated sludge	EC10	> 100 mg/L	3 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	>= 10 mg/L	21 dagen	

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 0.055 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	> 0.049 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.13 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	> 0.13 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)	activated sludge	EC50	> 1000 mg/L	3 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Pimephales promelas	NOEC	> 0.036 mg/L	32 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	>= 0.199 mg/L	21 dagen	

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Algen	EC50	16.9 mg/L	69 uur	
	Crustacea	LC50	15900 mg/L	96 uur	
	Vis	LC50	15400 mg/L	96 uur	
	Algen	ErC50	22000 mg/L	96 uur	
	Andere waterorganismen	LC50	54890 mg/L	96 uur	
	Water flea	LC50	3289 mg/L	48 uur	
	Algen	NOEC	9.96 mg/L	96 uur	
	Vis	NOEC	158000 mg/L	8.33 dagen	
	Water flea	NOEC	122 mg/L	21 dagen	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en	activated sludge	IC50	>1000 mg/L	3 uur	

ammoniumoxidatie)					
	Barley	EC50	15492 mg/kg	14 dagen	
	Redworm	EC50	26646 mg/kg	63 dagen	
	Springtail	EC50	5683 mg/kg	28 dagen	

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 126 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	> 119 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	> 118 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)		EC50	> 100 mg/L	3 uur	

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 0.022 mg/L	96 uur	
	Cyprinodon variegatus	LC50	> 0.0063 mg/L	14 dagen	
	Mysidopsis bahia	EC50	> 0.0091 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	EC50	> 0.015 mg/L	48 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.022 mg/L	96 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	>= 0.022 mg/L	96 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	NOEC	>= 0.0044 mg/L	93 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 dagen	
					Based on testing of comparable products: The estimated maximum aqueous concentration of Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4) from migration to water from the product as supplied is below the D4 established no-effect threshold (< 0.0079 mg/L) for aquatic organisms.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (1185-55-3)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
	28 dagen	Biodegradatie 54%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	Biodegradatie 31.5%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

METHANOL (67-56-1)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301C: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (I) (TG 301 C)	14 dagen	92% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
	3 dagen	91% Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
	28 dagen	Biodegradatie 0%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OECD 310	28 dagen	Biodegradatie 3.7%	Zal naar verwachting zeer langzaam biologisch afbreekbaar zijn

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	-0.82
TRIETHOXYOCTYLSILANE	6.41
METHANOL	-0.77
TITANIUM TETRABUTANOLATE	0.88
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	2
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem onoplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
TRIETHOXYOCTYLSILANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
METHANOL	De stof is geen niet PBT/zPzB
TITANIUM TETRABUTANOLATE	De stof is geen niet PBT/zPzB

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
OCTAMETHYLCYCLOTETrasilOXANE	PBT-stof zPzB-stof

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residu/ongebruikte producten**

Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking

Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1993
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3
ERG-code	3H

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1993
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3

14.4 Verpakkingsgroep II
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen 274, 601, 640D
 Classificatiecode F1

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1993
 14.2 Juiste ladingnaam BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
 overeenkomstig de
 modelreglementen van de VN
 14.3 Transportgevarenklasse(n) 3
 14.4 Verpakkingsgroep II
 14.5 Milieugevaren Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
 Bijzondere bepalingen 274, 601, 640C
 Classificatiecode F1
 Code voor tunnelbeperking (D/E)

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
METHANOL 67-56-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331
 4722

Naam van chemische stof	CAS-nr	Category
METHANOL	67-56-1	Present

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) Niet gedefinieerd

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen	Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen	Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	-	-	Fertility Category 2

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
METHANOL - 67-56-1	69. 75.	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE - 556-67-2	70. 75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Naam van chemische stof	ANNEX I	Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)
METHANOL 67-56-1	N22	Present

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H301 - Giftig bij inslikken
H311 - Giftig bij contact met de huid
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H331 - Giftig bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H370 - Veroorzaakt schade aan organen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie;
PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 8 13 15](#)

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
Database van gevaarlijke stoffen
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door J Spenceley
Opgesteld door

Vervangt datum 14-nov-2023

Datum van herziening 22-feb-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad