

Vervangt datum 28-mrt-2019

Datum van herziening 24-jan-2025

Herziene versie nummer: 3

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 11213
Veiligheidsinformatiebladnummer 11213
Productnaam XIAMETER OFS 6070 SILANE

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119517436-40-XXXX
EC-nummer 214-685-0
CAS-nr 1185-55-3

Pure stof/mengsel Stof

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

Aanbevolen gebruik
Productie van stoffen
Wordt gebruikt als monomeer op andere locaties dan productielocaties.
Tussenproduct
Formuleren of herverpakken.
Wordt gebruikt voor de formulering van coatings op industriële locaties stroomafwaarts
Coatings
Gebruik in laboratoria
Formulering en gebruik van niet-metalen oplossingen/dispersies voor oppervlaktebehandeling en/of massale hydrofobatie.
Afdichtmiddel
Elektronische applicaties
Textiel
Industrieel gebruik
Professioneel gebruik
Consumentengebruik
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

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)
Voortplantingstoxiciteit	Categorie 1B - (H360F)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen

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

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren

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

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO₂, waterstraal of alcoholbestendig schuim

Aanvullende informatie

Op de markt gebracht in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver.

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

3.1 Stoffen

Naam van chemische	Gewichts%	REACH-registr	EG Nr. (EU	Indeling	Specifieke	M-Factor	M-factor
--------------------	-----------	---------------	------------	----------	------------	----------	----------

stof		atienummer	Catalogusnummer	overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	concentratie limit (Specific Concentration Limit; SCL)		(langetermijn)
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE 1185-55-3	>= 95.0 - <= 100.0 %	01-211951743 6-40-XXXX	214-685-0	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
METHANOL 67-56-1	>= 1.7 - <= 2.3 %	01-211943330 7-44-XXXX	200-659-6 (603-001-00-X)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	>= 0.9 - <= 1.2 %	Geen gegevens beschikbaar	214-189-4	Flam. Liq. 2 (H225) Repr. 1B (H360F)	-	-	-

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
METHANOL 67-56-1	= 340	= 15800	Geen gegevens beschikbaar	= 3	Geen gegevens beschikbaar
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	> 2000 - 5000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	> 4.7	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=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. 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. 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. Gooi artikelen weg die niet ontsmet kunnen worden, waaronder leren artikelen zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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 de vruchtbaarheid schaden.

Ogen

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

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

Opmerkingen voor artsen

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 continue intraveneuze infusie. Raadpleeg de standaardliteratuur voor details over de behandeling. 4-Methylpyrazol (Antizol®) is een effectieve blokker van alcoholdehydrogenase en moet worden gebruikt bij de behandeling van ethyleenglycol (EG), di- of tri-ethyleenglycol (DEG, TEG), ethyleenglycolbutylether (EGBE) of methanolvergiftiging indien beschikbaar. Fomepizole-protocol (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 feb. 2001, 344:6, p. 424-9): oplaaddosis 15 mg/kg intraveneus, gevolgd door bolusdosis van 10 mg/kg om de 12 uur: verhoog na 48 uur de bolusdosis tot 15 mg/kg om de 12 uur. Ga door met fomepizole totdat serummethanol, EG, DEG, TEG of EGBE niet meer detecteerbaar zijn. De tekenen en symptomen van vergiftiging omvatten anion gap metabole acidose, CNS-depressie, niertubuliletsel en mogelijke betrokkenheid van de hersenzenuw in een laat stadium. Ademhalingssymptomen, waaronder longoedeem, kunnen vertraagd zijn. Personen die significant worden blootgesteld, moeten 24-48 uur worden geobserveerd op tekenen van ademnood. Bij ernstige vergiftiging kan ademhalingsondersteuning met mechanische ventilatie en positieve eind-expiratoire druk vereist zijn. Indien lavage wordt uitgevoerd, stel dan endotracheale en/of oesofageale controle voor. Gevaar van longaspiratie moet worden afgewogen tegen toxiciteit bij het overwegen van het legen van de maag. Zorg voor voldoende ventilatie en zuurstofvoorziening van de patiënt. Behandeling van blootstelling moet gericht zijn op het beheersen van symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim. Droog zand.

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 Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Vuurterugslag over een

worden door de chemische stof aanzienlijke afstand mogelijk. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid vormen. Ontvlambare dampconcentraties kunnen zich ophopen bij temperaturen boven het vlampunt; zie rubriek 9. Bij kamertemperatuur kunnen er ontvlambare mengsels voorkomen in de dampkamer van containers. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen opengaan. Vapours may form explosive mixtures with air.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofdioxide. Siliciumdioxide. Methanol. Formaldehyde.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting 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. Elimineer alle ontstekingsbronnen in de buurt van gemorst stoffen of vrijkomende dampen om brand of explosies te voorkomen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Vapours may form explosive mixtures with air. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie De ruimte ventileren.

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 Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

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. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

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. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd morsen. Voorkom lozing in het milieu. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Zorg ervoor dat alle apparatuur elektrisch geaard is voordat u met de overdracht begint. Dit materiaal kan statische lading accumuleren vanwege de inherente fysieke eigenschappen ervan en kan daarom een elektrische ontstekingsbron voor dampen veroorzaken. Om brandgevaar te voorkomen, aangezien verbinding en aarding onvoldoende kunnen zijn om statische elektriciteit te verwijderen, is het noodzakelijk om een inert gasspoeling te voorzien voordat met de overdrachtswerkzaamheden wordt begonnen. Beperk de stroomsnelheid om de accumulatie van statische elektriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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. Bewaar uit de buurt van de volgende materialen. Sterk oxiderende middelen. Organisch peroxide. Ontvlambare vaste stof. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen.

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	-	3.6 mg/m ³ [4] [6]	25.6 mg/m ³ [4] [6]

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
1185-55-3			
METHANOL 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	-	20 mg/kg bw/day [4] [7] 2.8 mg/kg bw/day [4] [6]	19.7 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]

Opmerkingen

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

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen**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]
METHANOL 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE 1112-39-6	4 mg/kg bw/day [4] [7] 1 mg/kg bw/day [4] [6]	4 mg/kg bw/day [4] [7] 1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.5 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]

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
METHANOL 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-
DIMETHOXYDIMETHYLSI LANE 1112-39-6	0.252 mg/L	1.17 mg/L	0.0252 mg/L	0.117 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	-
METHANOL 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-
DIMETHOXYDIMETHYLSI LANE	0.9119 mg/kg sediment dw	0.0912 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0345 mg/kg soil dw	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
1112-39-6					

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

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	> 120 minuten
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 120 minuten
	Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 120 minuten
	Nitril/butadiëenrubber ("nitril" of "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minuten
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minuten
	Polyvinylchloride (PVC)	> 0.35 mm	> 120 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Antistatisch schoeisel.

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

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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	Kleurloos
Geur	Sterk
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	100 °C	@ 760 mmHg.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	8.0 °C	Tag Closed Cup.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit	1 cSt	@ 25 °C.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water		Niet bepaald.

Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Niet bepaald.
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.948	
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing. vloeistof.
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 vloeistoffen	Niet bepaald
Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als voor zelfverhitting vatbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend
Bijtend voor metalen	Niet corrosief voor metalen

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.: Sterk oxiderende middelen. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Temperaturen boven 150 °C / 300 °F. Formaldehyde. Vapours may form explosive mixtures with air. Licht ontvlambare vloeistof en damp.
--------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Warmte, vuur en vonken. Vermijd statische ontlading.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterk oxiderende middelen.
--	----------------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Methanol. Formaldehyde.
---------------------------------	---

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	Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
Contact met de huid	Kortdurend contact kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.
Inslikken	Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.

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

Symptomen	Kan de vruchtbaarheid schaden.
------------------	--------------------------------

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

Dermaal LD50 Dermaal LD50 > 2000 mg/kg

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
METHANOL	340 mg/kg	15800 mg/kg	3 mg/L
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	> 2000 - 5000 mg/kg (Rat)	-	> 4.7 mg/l (Rat) 4 h

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

Huidcorrosie/-irritatie	Kortdurend contact kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.
--------------------------------	--

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

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kortdurend contact kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

METHANOL (67-56-1)

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

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kort contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
---------------------------------------	--

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

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

					Kan lichte oogirritatie veroorzaken Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk
--	--	--	--	--	---

METHANOL (67-56-1)

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

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootsteldingsduur	Resultaten
					niet irriterend

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

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Muis	Dermaal	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

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

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

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

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
		Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

Voortplantingstoxiciteit Kan de vruchtbaarheid schaden.

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

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

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	Rat	Negatief
	Muis	Voor de voortplanting giftige stof

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		Kan de vruchtbaarheid schaden

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

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

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan schade aan organen veroorzaken Ogen Centraal zenuwstelsel

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

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

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

METHANOL (67-56-1)

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

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Lever Mannelijke voortplantingsorganen. Dit materiaal bevat dimethyldimethoxysilane. Herhaalde blootstelling bij ratten aan dimethyldimethoxysilane resulteerde in protoporfyrineaccumulatie in de lever. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot de protoporfyrineaccumulatie is de relevantie van deze bevinding voor mensen onbekend.

Gevaar bij inademing

Op basis van onvoldoende gegevens wordt het materiaal niet geclassificeerd als gevaarlijk bij inademing. Materialen met een lage viscositeit kunnen echter bij inname of braken in de longen terechtkomen.

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

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

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.

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 Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	> 122 mg/L	48 uur	
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	

METHANOL (67-56-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	activated sludge	IC50	>1000 mg/L	3 uur	
	Algen	EC50	16.9 mg/L	96 uur	
	Vis	LC50	15400 mg/L	96 uur	Niet geclassificeerd
	Green Algae	EC50	22000 mg/L	96 uur	
	Watervlo	EC50	20803 mg/L	24 uur	
	Algen	NOEC	9.96 mg/L	96 uur	
	Watervlo	NOEC	122 mg/L	21 dagen	Niet geclassificeerd

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	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
---------	--------------------	--------	------------

	28 dagen	Biodegradatie 54%	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	Biodegradatie 92 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (1112-39-6)

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

12.3. Bioaccumulatie**Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
TRIMETHOXY (METHYL) SILANE	-0.82
METHANOL	-0.77
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	2

12.4. Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit in de bodem**

Niet bepaald.

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
METHANOL	De stof is geen niet PBT/zPzB
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE	De stof is geen niet PBT/zPzB

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**

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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.

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. (METHANOL, DIMETHOXYDIMETHYLSILANE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
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. (METHANOL, DIMETHOXYDIMETHYLSILANE)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
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. (METHANOL, DIMETHOXYDIMETHYLSILANE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (METHANOL, DIMETHOXYDIMETHYLSILANE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
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	Categorie
METHANOL	67-56-1	Present

Duitsland**Watterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

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. 40, 69

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.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Naam van chemische stof	BIJLAGE 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

KECI

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 Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

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
H301 - Giftig bij inslikken
H311 - Giftig bij contact met de huid
H331 - Giftig bij inademing
H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden
H370 - Veroorzaakt schade aan organen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Op basis van testgegevens
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
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)
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 Lisa Bland
Opgesteld door

Vervangt datum 28-mrt-2019

Datum van herziening 24-jan-2025

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 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

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Productie van stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen
- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
- ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Omvat concentraties tot	100%
Gebruikte hoeveelheden	

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	10000

Eenheden	t(on)/jaar
Opmerkingen	Continu vrijkomen

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	350
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	3100 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	3100 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	3100000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	900
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	1000

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Upgrade van het aanwezige systeem of aanvullende luchtbehandelingsmaatregelen, zoals natte gaswasser en/of luchtfiltratie en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinningssystemen om een vermindering van de luchtmissies te bereiken Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften Geen afvoer van stof naar afvalwater
---	---

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootsteldingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

	1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke

	ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

	1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke

	ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	30000 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer

	dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 5 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode Opmerkingen

Gebruikte EUSES -model

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0082 mg/l	< 0.006
Zeewater	0.0028 mg/l	< 0.021
Zoetwatersediment	0.0065 mg/kg w.w.	< 0.006
Zeewatersediment	0.0022 mg/kg w.w.	< 0.021
Bodem	0.018 mg/kg w.w.	< 0.011

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.002 mg/kg bw/d	0.005
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.04 mg/m ³	0.002
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m ³	0.078
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg bw/d	0.09
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.9 mg/m ³	0.31
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg bw/d	0.09
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.021 mg/kg bw/d	0.054
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer

de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden
geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr 1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 214-685-0
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Wordt gebruikt als monomeer op andere locaties dan productielocaties.
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productcategorie(ën) PC19 - Tussenproduct
Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten)
SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	500
Eenheden	t(on)/jaar
Opmerkingen	Continu vrijkomen

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	200
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor	10000 m3/d

huishoudelijk afvalwater	
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	10000 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	400000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	40
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Upgrade van het aanwezige systeem of aanvullende luchtbehandelingsmaatregelen, zoals natte gaswasser en/of luchtfiltratie en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinningssystemen om een vermindering van de luchtemissies te bereiken Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften Geen afvoer van stof naar afvalwater
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootsteldingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeran per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren

	Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf

	Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht

	Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk

	Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6c - Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.043 mg/l	< 0.032
Zeewater	0.017 mg/l	< 0.13
Zoetwatersediment	0.034 mg/kg w.w.	< 0.032
Zeewatersediment	0.014 mg/kg w.w.	< 0.13
Bodem	0.00053 mg/kg w.w.	< 0.003

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.04 mg/m³	0.002
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m³	0.078
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018

PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.9 mg/m ³	0.31
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	500
Eenheden	t(on)/jaar
Opmerkingen	Continu vrijkomen

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	200
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	10000 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	10000 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	400000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	40
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Upgrade van het aanwezige systeem of aanvullende luchtbehandelingsmaatregelen, zoals natte gaswasser en/of luchtfiltratie en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinningssystemen om een vermindering van de luchtemissies te bereiken Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften Geen afvoer van stof naar afvalwater
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Lucht	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden

	om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf

	Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden

	om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	2500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeer per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gebruik van gesloten overdracht van vloeistoffen van opslag naar productie-apparatuur (bijv. doseertoepassingen via leidingen of pompen) Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Gebruik dry-break koppelingen voor materiaaloverdracht Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Een volgelaatsmasker dragen dat voldoet aan EN 136 met filtertype A of beter Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Werkvergunning voor onderhoudswerk Reinig de apparatuur en de werkplek dagelijks Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

**Rekenmethode
Opmerkingen**

Gebruikte EUSES -model
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.043 mg/l	< 0.032
Zeewater	0.017 mg/l	< 0.13
Zoetwatersediment	0.034 mg/kg w.w.	< 0.032
Zeewatersediment	0.014 mg/kg w.w.	< 0.13
Bodem	0.00053 mg/kg w.w.	< 0.003

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m³

**Rekenmethode
Opmerkingen**

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.04 mg/m³	0.002
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m³	0.078
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m³	0.16

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.9 mg/m ³	0.31
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Wordt gebruikt voor de formulering van coatings op industriële locaties stroomafwaarts
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU19 - Bouwnijverheid

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Omvat concentraties tot 5%

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	200
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften Geen afvoer van stof naar afvalwater
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

	1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer

	dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde	Risicokarakteriseringsratio
---------------------	---------------------	------------	-----------------------------

		blootstellingsniveau	(RCR)
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.001 mg/kg bw/d	0.004
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.79 mg/m ³	0.031
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.6 mg/m ³	0.062
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.027 mg/kg bw/d	0.072
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.082 mg/kg bw/d	0.22
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU18 - Vervaardiging van meubelen SU19 - Bouwnijverheid

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 5%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie
-------------	--

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Gebruikelijke maatregelen om de werkplekconcentraties van in de lucht aanwezige VOV en deeltjes onder de betreffende grenswaarden te houden: bijv. thermische natte gaswasser - gasverwijdering en/of luchtfiltratie - deeltjesverwijdering en/of thermische oxidatie en/of dampterugwinning - adsorptie
---	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa

Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa

Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.043 mg/kg bw/d	0.11
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.9 mg/m ³	0.39
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.99 mg/m ³	0.039
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.11 mg/kg bw/d	0.29
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.79 mg/m ³	0.031
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.027 mg/kg bw/d	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr 1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 214-685-0
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Coatings
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Procescategorie(ën) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productcategorie(ën) PC9a - Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen
Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik
SU19 - Bouwnijverheid

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 1%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeran per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeran per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat

	betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.002 mg/kg bw/d	0.006
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	0.002
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.019

gespecialiseerde voorzieningen			
Opmerkingen	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden		

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik in laboratoria
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Omvat concentraties tot 100%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	< 0.5 kg/d
Blootsteldingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat

	betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU19 - Bouwnijverheid SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 17 ppm

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
---------------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk	100

zeewater	
----------	--

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke
---------------------	--

	beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	17 ppm
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Buiten
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)**

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Gebruikte Stoffenmanager-model

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.04 mg/m ³	0.98
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	0.003
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.72 mg/m ³	0.38
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.01
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.04 mg/m ³	0.98
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.004 mg/kg bw/d	0.01
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.72 mg/m ³	0.38
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.005 mg/kg bw/d	0.013
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.04 mg/m ³	0.98
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.005 mg/kg bw/d	0.013
PROC19 - Handmatig mengen met	Werknemer - inhalatoir,	9.72 mg/m ³	0.38

intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	langetermijn - systemisch		
---	---------------------------	--	--

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formulering en gebruik van niet-metalen oplossingen/dispersies voor oppervlaktebehandeling en/of massale hydrofobatie.
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Productcategorie(ën)	XIAMETER OFS-6070 Silane
Productnaam	
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU11 - Vervaardiging van producten van rubber SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten SU19 - Bouwnijverheid

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
 - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Omvat concentraties tot 100%

Gebruikte hoeveelheden

Opmerkingen	Continu vrijkomen
-------------	-------------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 15 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

**ES00651 - XIAMETER™ OFS-6070 Silane (214-685-0) -
Formulation or re-packing; Formulation and use of
non-metal surface treatment
solutions/dispersions and/or mass hydrophobation**

Datum van herziening 24-jan-2025

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van

	algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 15 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van

	algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.043 mg/l	< 0.032
Zeewater	0.017 mg/l	< 0.13
Zoetwatersediment	0.034 mg/kg w.w.	< 0.032
Zeewatersediment	0.014 mg/kg w.w.	< 0.13
Bodem	0.00053 mg/kg w.w.	< 0.003

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.027 mg/kg bw/d	0.072
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)			
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.043 mg/kg bw/d	0.11
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.9 mg/m ³	0.39
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m ³	0.78
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.99 mg/m ³	0.039
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.27 mg/kg bw/d	0.72
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m ³	0.078
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.027 mg/kg bw/d	0.072
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr 1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 214-685-0
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formulering Hechtmiddelen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën) PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Productnaam XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Omvat concentraties tot 5%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	200
Eenheden	t(on)/jaar
Opmerkingen	Continu vrijkomen

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	900 kg/d
Blootsteldingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruiksker per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	900 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	900 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskerens per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen

	die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	900 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	900 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met	Draag een geschikt gelaatsscherm

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode Opmerkingen

Gebruikte EUSES -model
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.095 mg/l	< 0.072
Zeewater	0.0095 mg/l	< 0.072
Zoetwatersediment	0.075 mg/kg w.w.	< 0.072
Zeewatersediment	0.0075 mg/kg w.w.	< 0.072
Bodem	0.0012 mg/kg w.w.	< 0.007

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode Opmerkingen

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.6 mg/m ³	0.062

op blootstelling			
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.082 mg/kg bw/d	0.22
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg bw/d	0.18
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5 mg/m ³	0.19
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Hechtmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b - Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13 - Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU19 - Bouwnijverheid

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 5%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	100
Eenheden	t(on)/jaar

Opmerkingen	Continu vrijkomen
-------------	-------------------

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
--------------	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Opmerkingen	Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Kontrolloranstaltninger for at forhindre frigivelser

Water	Geacclimatiseerde biologische behandeling
-------	---

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van

	algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort

	Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	500 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0005 mg/l	< 0.001
Zeewater	0.000049 mg/l	< 0.001
Zoetwatersediment	0.0004 mg/kg w.w.	< 0.001
Zeewatersediment	0.000039 mg/kg w.w.	< 0.001
Bodem	0.00014 mg/kg w.w.	< 0.001

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.79 mg/m ³	0.031
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.011 mg/kg bw/d	0.028
PROC7 - Spuiten in een industriële	Werknemer - inhalatoir,	9.9 mg/m ³	0.39

omgeving	langetermijn - systemisch		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.003 mg/kg bw/d	0.009
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.99 mg/m ³	0.039
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.14 mg/kg bw/d	0.36
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.007 mg/kg bw/d	0.018
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.002 mg/kg bw/d	0.005
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Hechtmiddelen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot Gebruikte hoeveelheden 0.6%

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	0.5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
--------------	-----

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	0.6%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruikte hoeveelheden	1.4 kg/d
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiks frequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeer per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	30 m3

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissie categorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Opmerkingen

Gebruikte EUSES -model

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode
Opmerkingen

Overige meetgegevens
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.27 mg/m ³	0.01

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Elektrische en elektronische producten, waaronder computers, kantooruitrusting, opnameapparatuur voor beeld en geluid, communicatieapparatuur
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 - Halfgeleider(s)
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

Omvat concentraties tot 25%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeer per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeer per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 2 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Langdurige of herhaalde blootstelling verhoogt het risico Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren

	Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) **- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen**

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg bw/d	0.09
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.011 mg/kg bw/d	0.028
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6 mg/m ³	0.23
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.017 mg/kg bw/d	0.045
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³	0.12

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.01 mg/kg bw/d	0.027
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7.2 mg/m ³	0.28
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.14 mg/kg bw/d	0.36
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2.4 mg/m ³	0.093
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg bw/d	0.09
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Producten voor het kleuren en impregneren van textiel
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Productcategorie(ën)	PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU5 - Vervaardiging van textiel, leer en bont SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
 - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Omvat concentraties tot 100%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot 20 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
--	------

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 15 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). 1 gebruikskeren per dag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Vermijd het opbouwen van elektrostatische lading Hanteer het product in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een geschikt gelaatsscherm Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming Chemicaliënbestendig schort Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Plaats bulkopslag buiten het bedrijf Zorg voor insluiting van de emissiebron
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg w.w.
Zeewatersediment	0.073 mg/kg w.w.
Bodem	0.03 mg/kg w.w.

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Rekenmethode

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.082 mg/kg bw/d	0.22
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.043 mg/kg bw/d	0.11
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.9 mg/m ³	0.39
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.99 mg/m ³	0.039
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.014 mg/kg bw/d	0.036

wegen)			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4 mg/m ³	0.16
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.27 mg/kg bw/d	0.72
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2 mg/m ³	0.078
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.082 mg/kg bw/d	0.22
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12 mg/m ³	0.47

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Coatings
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 17 ppm

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
---------------------	-----

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
Omvat concentraties tot	17 ppm

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	20 m3

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg
Zeewatersediment	0.073 mg/kg
Bodem	0.03 mg/kg

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	< 0.001 mg/kg bw/d	0.001
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.09 mg/m ³	0.49

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in: http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van

toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Hechtmiddelen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 0.6%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	0.5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
--------------	-----

Miliefactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument	
Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Omvat concentraties tot	0.6%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	10 m ³

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg
Zeewatersediment	0.073 mg/kg
Bodem	0.03 mg/kg

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m ³

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Rekenmethode

Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0.776 mg/m ³	0.12
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal	1.02 mg/m ³	0.34

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan

worden gevonden in. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Naam van chemische stof	Methyltrimethoxysilane
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119517436-40-XXXX
CAS-nr	1185-55-3
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	214-685-0
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Assemblage structuur Hechtmiddelen
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Productnaam	XIAMETER OFS-6070 Silane
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opneming in of op een matrix
- ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Omvat concentraties tot 0.6%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	0.5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
--------------	-----

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	20000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Omvat concentraties tot	0.6%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	3000 Pa
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	20 C
Gebruik in een ruimte met een volume van minimaal	10 m3

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix - ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwatersediment	0.73 mg/kg
Zeewatersediment	0.073 mg/kg
Bodem	0.03 mg/kg

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.6 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25.6 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.26 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	7.2 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.25 mg/m³

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Opmerkingen Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	1.57 mg/m³	0.25
PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	Consument- dermaal, kortetermijn - lokaal	1.02 mg/m³	0.34

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

ECHA-leidraad voor downstream-gebruikers. Nadere informatie over de aannames die in dit blootstellingsscenario voorkomen, kan worden gevonden in. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.