



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

Productbenaming: XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1 cSt

Herzieningsdatum: 16.12.2019

Versie: 6.0

Datum laatste uitgave: 26.09.2019

Printdatum: 17.12.2019

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

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: XIAMETER™ PMX-200 Silicone Fluid 1 cSt

Chemische naam van de stof: Octamethyltrisiloxaan

CASRN: 107-51-7

EG-Nr.: 203-497-4

REACH registratienummer:

01-2119970219-31-0000

01-2119970219-31-0008

01-2119970219-31

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

Geïdentificeerd gebruik: Vervaardiging en gebruik ter plaatse. Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen. Wordt gebruikt voor het samenstellen van coatings op downstream industrieterreinen. Gebruik in coatings. Afdichtmiddelen. Elektronica en producties optische producten. Behandeling niet-metalen oppervlak op locatie. Gebruik van vloeistoffen voor hitte-overdracht bij stroomafwaartse industriële locaties. Professioneel gebruik van producten voor persoonlijk verzorging. Gebruik in laboratoria. Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren. Formulering van medische plakmiddelen en farmaceutische middelen. Voor meer informatie over het gebruik van descriptoren en blootstellingsscenario's, verwijzen wij u naar de uitgebreide deel van het veiligheidsinformatieblad.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

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

Plaatselijk Urgentie Contact: 00 31 115 69 4982

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging: +31 30 – 2748888

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - H226

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
- P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
- P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 Inhoud en/of verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

2.3 Andere gevaren

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Dit produkt is een stof.

Stofnaam: Octamethyltrisiloxaan

CASRN: 107-51-7

EG-Nr.: 203-497-4

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
---------------------------------	----------------------------	--------------	-----------	--

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

CASRN 107-51-7 EG-Nr. 203-497-4 Indexnr. —	01-2119970219-31	>= 99,0 - <= 100,0 %	Octamethyltrisiloxaan	Flam. Liq. - 3 - H226
--	------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

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

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

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

Inademing: Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Afwassen met veel water.

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

Inslukken: Geen dringende medische behandeling nodig.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

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

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alcoholbestendig schuim. Droogzand. Droogpoeder.

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxiden. Siliciumoxide.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Vuur brandt harder dan verwacht.. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht..

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vermijd alle ontstekingsbronnen in de nabijheid van morsing of vrijgekomen dampen om brand of explosie te voorkomen. Alle containers en verwerkingsapparatuur aarden. Explosiegevaar van de dampen, uit de buurt houden van rioleringen. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt

worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten. Doe verzadigd absorberend of reinigend materiaal goed weg, want spontane verhitting kan optreden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

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

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Dit materiaal kan statische lading ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn. Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische elektriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen. Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische elektriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

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

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

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

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

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

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
Octamethyltrisiloxaan	Dow IHG	TWA	20 ppm

Afgeleide doses zonder effect

Octamethyltrisiloxaan

Werknemers

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

Consumenten

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

Voorspelde concentratie zonder effect

Octamethyltrisiloxaan

Compartment	PNEC
Zoetwater afzetting	1,326 mg/kg
Zeeafzetting	0,133 mg/kg
Bodem	>= 0,44 mg/kg
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	> 1 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik voor deze stof niet doordringbare handschoenen, als aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die

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

Overige bescherming: Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingsstelsel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	geen
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	152 °C
Vlampunt	Tag gesloten beker 30 °C
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,816
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 6,6
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	1 cSt bij 25 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing

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

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Bij verhitting tot temperaturen boven 150 °C (300 °F) kunnen, in aanwezigheid van lucht, sporen van formaldehyde worden afgescheiden. Adequate ventilatie is vereist. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxologische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

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

Acute orale toxiciteit

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Typisch voor producten van deze familie:

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

Acute dermale toxiciteit

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

Typisch voor producten van deze familie:

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

Acute toxiciteit bij inademing

Een enkelvoudige blootstelling aan nevel zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten veroorzaken.

Voor deze groep van producten:

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op informatie voor component(en):

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie

Voor deze familie van producten, hebben sensibilisatiestudies met het Guinees biggetje negatieve resultaten gegeven.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie voor componenten:

Octamethyltrisiloxaan

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

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

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

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

Informatie voor componenten:**Octamethyltrisiloxaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever

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

Kankerverwekkendheid

Voor deze groep van producten: Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Informatie voor componenten:**Octamethyltrisiloxaan**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Teratogeniteit

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

Informatie voor componenten:**Octamethyltrisiloxaan**

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

Giftigheid voor de voortplanting

Voor deze groep van producten: In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

Informatie voor componenten:**Octamethyltrisiloxaan**

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

Mutageniteit

Voor deze groep van producten: Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Informatie voor componenten:**Octamethyltrisiloxaan**

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

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, > 0,0191 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 0,020 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, > 94 mg/l, OECD testrichtlijn 201

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Chronische toxiciteit voor vissen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, > 0,027 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie: Biomagnificatiefactor <1. Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

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

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Potentie tot verspreiding in de grond is gering (Koc tussen 2000 en 5000).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 3179 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Octamethyltrisiloxaan

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Octamethyltrisiloxaan

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

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervulde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

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

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

14.1	VN-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Octamethyltrisiloxaan)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gevarenidentificatienr.: 30

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxaan)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** EMS: F-E, S-E
- 14.7 Bulktransport overeenkomstig met Bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC-, of IGC-code** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

- 14.1 VN-nummer** UN 1993
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxaan)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3
- 14.4 Verpakkingsgroep** III
- 14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen gegevens beschikbaar.

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

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

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

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3, 40

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

Vermeld in Verordening: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Nummer in Verordening: P5c

5 000 t

50 000 t

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Revisie

Identificatie Nummer: 4088389 / A281 / Aanmaakdatum:: 16.12.2019 / Versie: 6.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

Randschrift

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis

voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

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

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

NL

Bijlage

Blootstellingsscenario

Nummer	Titel
ES1	Vervaardiging en gebruik ter plaatse
ES2	Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen
ES3	Wordt gebruikt voor het samenstellen van coatings op downstream industrieterreinen
ES4	Gebruik in coatings
ES5	Afdichtmiddelen
ES6	Elektronica en producties optische producten
ES7	Behandeling niet-metalen oppervlak op locatie
ES8	Gebruik van vloeistoffen voor hitte-overdracht bij stroomafwaartse industriële locaties
ES9	Professioneel gebruik van producten voor persoonlijk verzorging
ES10	Gebruik in laboratoria
ES11	Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren
ES12	Formulering van medische plakmiddelen en farmaceutische middelen

ES1: Vervaardiging en gebruik ter plaatse**1.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Productie; Diverse sectoren (SU8, SU9, SU10).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC1, ERC2
Werker	
SB2	PROC1
SB3	PROC2
SB4	PROC3
SB5	PROC4
SB6	PROC5
SB7	PROC8a
SB8	PROC8b
SB9	PROC9

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1) / Formulering in een mengsel (ERC2)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: <= 330000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

Koeler en condensator Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 3 100 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 3 100 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 3 100 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 900
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 1 000

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
--------------------------------	-----------------------

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schoon In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen	

Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd, en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort	

In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen.	

Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf	

Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd, en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	

Hoeveelheid per dag	: <= 6600 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Toegangsverlof voor afgesloten ruimtes Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoeien en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. checks van de integriteit van het bedrijf Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt. Tengevolge van de bijtende en ontvlambare eigenschappen van de stof, moeten chloorsilanen onder alle omstandigheden, waaronder het omgaan, de opslag op het terrein, en het overbrengen ervan, met de uiterste voorzorgen worden omringd. Het handboek van het Centre Européen des Silicones (CES) over veilig omgaan met chloorsilanen wordt beschouwd als zijnde geïmplementeerd op de terreinen waar de stof wordt gebruikt. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen. Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136. Draag een geschikt gelaatsscherm. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gefluorideerde handschoenen en wanten Nitril handschoenen en wanten Draag een ondoordringbaar pak. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1) / Formulering in een mengsel (ERC2)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,017 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,013
Zeeafzetting	0,005 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,04
Bodem	0,00001 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,044

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag	< 0,001

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	----------------------	-----

Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

ES2: Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen**2.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39); Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC2
Werker	
SB2	PROC1
SB3	PROC2
SB4	PROC3
SB5	PROC4
SB6	PROC5
SB7	PROC8a
SB8	PROC8a
SB9	PROC9
SB10	PROC14

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering in een mengsel (ERC2)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 90000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 200

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 10 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 10 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 390 000 m3/d

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 450 kg

Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	

Hoeveelheid per dag	: <= 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoor Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 450 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering in een mengsel (ERC2)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
--------------	----------------------	-----

Zoetwatersediment	0,0196 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,015
Zeeafzetting	0,0069 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,052
Bodem	0,0106 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,024

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,044

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18

2.3.6. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

2.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

2.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

2.3.9. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

2.3.10. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES3: Wordt gebruikt voor het samenstellen van coatings op downstream industrieterreinen**3.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC2
Werker	
SB2	PROC2
SB3	PROC3
SB4	PROC4
SB5	PROC5
SB6	PROC8a
SB7	PROC8b
SB8	PROC9

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering in een mengsel (ERC2)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 4000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 200
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 20 kg

Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	

Hoeveelheid per dag	: <= 20 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering in een mengsel (ERC2)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0848 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,064
Zeeafzetting	0,0085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,063
Bodem	0,0133 mg/kg nat gewicht	< 0,029

	(EUSES)	
--	---------	--

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,009

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,014 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,018

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,035

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffekt	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,27 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)	< 0,001

			Arbeider v2.0)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

3.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

3.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES4: Gebruik in coatings**4.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Bouwnijverheid (SU19).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC5
Werker	
SB2	PROC7
SB3	PROC8a
SB4	PROC8b
SB5	PROC10

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 1000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 10 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten.	

Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoort Nitril handschoenen en wanten Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen en onderarmen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 10 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.	

Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 10 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator	

checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 10 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers	

Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0028 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Zeeafzetting	0,00024 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,0000097 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,43 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,22
------------	------------	--------------	---	------

4.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,27 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,022

4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088
Huid	systemisch	Langetermijn	5,5 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,005

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het

blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES5: Afdichtmiddelen**5.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC5
Werker	
SB2	PROC5, PROC13
SB3	PROC8b
SB4	PROC10

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 300 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 3 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen	

Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Blootgestelde lichaamsdelen : Palmen van beide handen (480 cm²) Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 5 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Dampspanning : 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)
Hoeveelheid per dag : <= 3 kg
Duur : Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie : 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers

Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 3 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren.	

Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoot Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0028 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Zeeafzetting	0,00024 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	< 0,0000001 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001

5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,27 mg/kg lg/dag	< 0,001

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,88

5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,22

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	5,5 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,005
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES6: Elektronica en producties optische producten**6.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Was- en reinigingsmiddelen (PC35); Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC4
Werker	
SB2	PROC1
SB3	PROC8b
SB4	PROC9
SB5	PROC13

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 400 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Blootgestelde lichaamsdelen : Palm van één hand Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0028 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Zeeafzetting	0,00024 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002
Bodem	0,0000039 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001

6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

6.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

6.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

6.3.5. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,44

			Arbeider v2.0)	
--	--	--	----------------	--

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES7: Behandeling niet-metalen oppervlak op locatie**7.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Diverse sectoren (SU11, SU12).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC3, ERC5
Werker	
SB2	PROC2
SB3	PROC3
SB4	PROC4
SB5	PROC5
SB6	PROC8a
SB7	PROC8b
SB8	PROC9

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering in een vaste matrix (ERC3) / Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 400 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min

Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 4 kg

Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	

Hoeveelheid per dag	: <= 4 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering in een vaste matrix (ERC3) / Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0041 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,003
Zeeafzetting	0,0035 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,026

Bodem	0,00018 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
-------	-----------------------------------	---------

7.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

7.3.3. Blootstelling van de werknemer: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

7.3.4. Blootstelling van de werknemer: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,18

7.3.5. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag	0,001

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

7.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

7.3.7. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

7.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

7.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES8: Gebruik van vloeistoffen voor hitte-overdracht bij stroomafwaartse industriële locaties**8.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Warmteoverdrachtstvloeistoffen (PC16).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC7
Werker	
SB2	PROC1
SB3	PROC8a
SB4	PROC8b

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**8.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: <= 200 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

8.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: <= 2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit	

te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoon Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Blootgestelde lichaamsdelen : Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

8.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen	

Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoor Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

8.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

8.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving (ERC7)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,064
Zeeafzetting	0,0085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,063
Bodem	0,013 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,029

8.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

8.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

8.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

8.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende

omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES9: Professioneel gebruik van producten voor persoonlijk verzorging**9.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC8a
Consument	
SB2	PC39

9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

9.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 25 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m ³ /d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen

behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

9.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Zeeafzetting	0,0008 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Bodem	0,00088 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,002

9.3.2. Blootstelling van de consument: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
De beoordeling van de risico's voor de menselijke gezondheid is niet bedoeld voor gebruik van persoonlijke zorgproducten door professionals en consumenten, omdat die buiten de reikwijdte van REACH liggen.

9.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt

toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES10: Gebruik in laboratoria**10.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Laboratoriumchemicaliën (PC21); Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling (SU24).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC
Werker	
SB2	PROC15

10.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**10.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: niet van toepassing (ERC)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: < 10 kg

10.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Toezicht door de operator Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Inperkingmaatregelen Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palm van één hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

10.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

10.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,088

10.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgesteld huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES11: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren**11.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Consumptief gebruik; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC8a
Consument	
SB2	PC39

11.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**11.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)**

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 25 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

11.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa

11.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

11.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Zeeafzetting	0,0008 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Bodem	0,00088 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,002

11.3.2. Blootstelling van de consument: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
De beoordeling van de risico's voor de menselijke gezondheid is niet bedoeld voor gebruik van persoonlijke zorgproducten door professionals en consumenten, omdat die buiten de reikwijdte van REACH liggen.

11.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES12: Formulering van medische plakmiddelen en farmaceutische middelen**12.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken; Farmaceutische producten (PC29); Diverse sectoren (SU10, SU20).
Stof	: Octamethyltrisiloxaan EG-Nr.: 203-497-4

Milieu	
SB1	ERC2
Werker	
SB2	PROC1
SB3	PROC8a
SB4	PROC8b
SB5	PROC9

12.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**12.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering in een mengsel (ERC2)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: ≤ 1000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 200
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

12.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 5 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit	

te voeren.

Veiligheids en milieuaudit

Regelmatige training van de werknemers

Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen

Toezicht door de operator

checks van de integriteit van het bedrijf

Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten.

Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Aanvullend advies voor goed gebruik

Inperkingmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Schoon

Nitril handschoenen en wanten

In geval langdurige blootstelling wordt verwacht:

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Zorg voor een basisoniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Blootgestelde lichaamsdelen : Palm van één hand

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

12.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Dampspanning : 530 Pa

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Hoeveelheid per dag : ≤ 5 kg

Duur : Tijdsduur van de blootstelling 240 min

Gebruiksfrequentie : 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

beoordeling van de veiligheid van het proces

Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen

Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schoor Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

12.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 5 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

12.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 530 Pa
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Hoeveelheid per dag	: ≤ 5 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren. Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen Toezicht door de operator checks van de integriteit van het bedrijf Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten. Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies voor goed gebruik Inperkingmaatregelen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Schort Nitril handschoenen en wanten In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

12.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

12.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering in een mengsel (ERC2)

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwatersediment	0,0847 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,064
Zeeafzetting	0,0085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,063
Bodem	0,0133 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,029

12.3.2. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

12.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,44

12.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,11

12.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,44

			Arbeider v2.0)	
--	--	--	----------------	--

12.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Zie ECHA richtsnoer (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Richtsnoer voor downstream gebruikers"

Als de omstandigheden van downstreamgebruik afwijken van het meten van parameters die in het blootstellingsscenario zijn beschreven, kan het downstreamgebruik nog steeds worden beschouwd als zijnde binnen de omstandigheden van het blootstellingsscenario, mits de volgende criteria worden aangehouden: de resulterende risicokarakteriseringsverhoudingen (RCR) voor de afwijkende omstandigheden, waarbij de methode gebruikt wordt die is beschreven in het scenario of een vergelijkbare instrument (schaleringsinstrument of 'scaling tool'), moeten gelijk zijn aan resp. lager zijn dan de waarden die in het blootstellingsscenario zijn genoemd. Schaalbare parameters zijn beperkt tot de parameters die een downstreamgebruiker actief kan veranderen door het proces aan te passen, en kunnen variëren afhankelijk van de methode die voor de beoordeling van de blootstelling wordt toegepast. Intrinsieke eigenschappen van de zoals dampdruk of verspreidingsgraad en die parameters die specifiek zijn voor het proces, bijvoorbeeld het blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.