



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: XIAMETER™ PMX-200 Sil Fluid 0.65 cSt

Herzieningsdatum: 27.09.2022

Versie: 7.0

Printdatum: 28.09.2022

Datum laatste uitgave: 27.12.2019

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 Sil Fluid 0.65 cSt

Chemische naam van de stof: Hexamethyldisiloxaan

CASRN: 107-46-0

EG-Nr.: 203-492-7

REACH registratienummer:

01-2119496108-31-0000

01-2119496108-31-0003

01-2119496108-31-0004

01-2119496108-31-0006

01-2119496108-31

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

Geïdentificeerd gebruik: Productie: Productie van stoffen. Gebruik in industriële omgevingen: Wordt gebruikt als een end-blocker bij de productie van siliconenpolymeren en harsen. Gebruik in industriële omgevingen: Gebruik als een tussenproduct. Gebruik in industriële omgevingen: Gebruik in laboratoria. Formuleren of ompakken: Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen, Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen. Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren. Gebruik in industriële omgevingen: Gebruik in elektronica en/of productie halfgeleiders bij stroomafwaartse industriële locaties. Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers: Gebruik in hechtmiddelen. Consumptief gebruik: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren. Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers: Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen, Professioneel. Gebruik in industriële omgevingen: Het schoonmaken van optische hulpmiddelen. Formuleren of ompakken: Formulering van medische plakmiddelen en farmaceutische middelen. Gebruik in industriële omgevingen: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken.

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 bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:** 088 755 8000

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - H225

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn - Categorie 1 - H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 2 - H411

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: GEVAAR****Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

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

P261 Inademing van spuitnevel vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu:

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

Menselijke gezondheid:

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

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Dit produkt is een stof.

Stofnaam: Hexamethyldisiloxaan

CASRN: 107-46-0

EG-Nr.: 203-492-7

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 107-46-0 EG-Nr. 203-492-7 Indexnr. -	01-2119496108-31	100,0%	Hexamethyldisiloxaan	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 106 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg

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: Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; 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

Inslikken: Mond spoelen met water. 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: Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Een overmatige herhaalde blootstelling kan een bestaande longaandoening verergeren.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofoxiden. Siliciumoxide.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Bij temperaturen boven het vlampunt kunnen ontvlambare dampconcentraties zich opstapelen; zie Sec. 9.. In de dampruimte van de container kunnen bij kamertemperatuur brandbare mengsels voorkomen.. Gesloten vaten kunnen scheuren door drukopbouw wanneer zij worden blootgesteld aan brand of extreme hitte.. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht..

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag 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. De ruimte ventileren. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

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

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Voorkom inademing van damp of nevel. 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. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids- en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. 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 electriciteit, 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
Hexamethyldisiloxaan	Dow IHG	TWA	50 ppm

Aanbevolen waarnemingsprocedures

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

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

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

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

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

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

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

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

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

Afgeleide doses zonder effect

Hexamethyldisiloxaan

Werknemers

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

Consumenten

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

Voorspelde concentratie zonder effect

Hexamethyldisiloxaan

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

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 zischermen. De veiligheidsbril met zischermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm. Bij gevaar van blootstelling aan deeltjes die ongemak in de ogen zouden kunnen veroorzaken, een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig. Als blootstelling irritatie aan de ogen veroorzaakt, gebruik dan een volgelaatsmasker (dat voldoet aan Norm EN 136) met een filter voor organische dampen (dat voldoet aan Norm EN 14387).

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

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

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingsstoestel 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 ademhalingsstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen**

Fysische staat	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Niet uitgevoerd
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	100 °C
Vlampunt	Pensky-Martens gesloten cup -3,3 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens	1,5 %(V)
Bovenste explosiegrens	14,65 %(V)
Dampdruk:	42 hPa
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,76
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 5,06 <i>Gemeten</i>
Zelfontbrandingstemperatuur	352 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	0,65 mm ² /s bij 25 °C
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfverwarmende stoffen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Corrosiesnelheid van metaal	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen gegevens beschikbaar

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

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. 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. Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Vermijd statische ontlading. Warmte, vlammen en vonken.

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

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

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

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

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

Eindpunten acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit

Informatie voor het product:

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

Gebaseerd op product testen:
LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan
LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Informatie voor het product:

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

Gebaseerd op product testen:
LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

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

Acute toxiciteit bij inademing**Informatie voor het product:**

Een enkelvoudige blootstelling aan dampen zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten teweegbrengen. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Dampconcentraties van vluchtige siliconen zullen waarschijnlijk ongemakkelijk worden voor mensen voordat ze leiden tot significante toxicologische effecten.

Gebaseerd op product testen:
LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, 106 mg/l Richtlijn test OECD 403

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

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

Huidcorrosie/-irritatie**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op product testen:
Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.
Kan een ernstigere reactie veroorzaken op bedekte huid (onder kleding, handschoenen).

Informatie voor componenten:**Hexamethyldisiloxaan**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.
Kan een ernstigere reactie veroorzaken op bedekte huid (onder kleding, handschoenen).

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op product testen:
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
Dampen of nevel kunnen oogirritatie veroorzaken.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

Sensibilisatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op product testen:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Bij overgevoeligheid van de huid:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

Gevaar bij inademing

Informatie voor het product:

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

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

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Informatie voor het product:

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever.

Testis.

Nier.

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever.

Testis.

Nier.

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

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

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen. Vroegtijdige aanvang van testiculaire celtumoren is waargenomen die

spontaan en gebruikelijk zijn bij ratten. Aangenomen wordt dat deze effecten soortspecifiek zijn en het onwaarschijnlijk is dat ze bij mensen voorkomen.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

Giftigheid voor de voortplanting

Informatie voor het product:

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit

Informatie voor het product:

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Informatie voor componenten:

Hexamethyldisiloxaan

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

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1 Toxiciteit

Acute toxiciteit voor vissen

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

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

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, *Selenastrum capricornutum* (groene alg), 72 h, Groeisnelheid, > 0,55 mg/l, OECD testrichtlijn 201

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 2 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse bij aanraking met water.

12.3 Bioaccumulatie

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

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

Hexamethylsiloxaan

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

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

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 390 - 4600 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Hexamethyldisiloxaan

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

12.7 Andere schadelijke effecten

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 onvervuilde 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 product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Hexamethyldisiloxaan)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Hexamethyldisiloxaan
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepaling 640D Gevaaridentificatienr.: 33

Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

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

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Hexamethyldisiloxane
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EmS: F-E, S-E
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable liquid, n.o.s.(Hexamethyldisiloxane)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

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

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Dit product is geregistreerd conform 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, mengsels 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

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVAAREN

Nummer in Verordening: E1

100 t

200 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.

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie

Identificatie Nummer: 4099431 / A281 / Aanmaakdatum:: 27.09.2022 / Versie: 7.0

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
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen

Volledige tekst van andere afkortingen

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

Informatiebron en referenties

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

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van

de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.
NL

Bijlage

Blootstellingsscenario

Nummer	Titel
ES1	Productie; Productie van stoffen
ES2	Gebruik in industriële omgevingen; Wordt gebruikt als een end-blocker bij de productie van siliconenpolymeren en harsen
ES3	Gebruik in industriële omgevingen; Gebruik als een tussenproduct
ES4	Gebruik in industriële omgevingen; Gebruik in laboratoria
ES5	Formuleren of ompakken; Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen, Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen
ES6	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren
ES7	Gebruik in industriële omgevingen; Gebruik in elektronica en/of productie halfgeleiders bij stroomafwaartse industriële locaties
ES8	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Gebruik in hechtmiddelen
ES9	Consumptief gebruik; Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren
ES10	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen, Professioneel
ES11	Gebruik in industriële omgevingen; Het schoonmaken van optische hulpmiddelen
ES12	Formuleren of ompakken; Formulering van medische plakmiddelen en farmaceutische middelen
ES13	Gebruik in industriële omgevingen; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

ES1: Productie van stoffen**1.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Productie; Diverse sectoren (SU8, SU9, SU10).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Productie van de stof, Gebruik van tussenproduct, Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp)	ERC1, ERC6a, ERC6c
Werker		
SB2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB6	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB7	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	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) / Gebruik van tussenproduct (ERC6a) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: <= 3500000 kg

Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 350
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>Gebruik van apparatuur voor de vermindering van emissie. uitlaatgasscrubber Centrale biologische afvalwaterbehandeling Voor lozing in het aquatisch milieu gelden beperkingen (zie rubriek 4.2). Geen afvoer van de stof naar afvalwater</p>	
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	: 3 100 m3/d
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Stortplaats of vuilverbranding Verspreiding als een "worst-case" scenario
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. Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. Waswater van scrubbers moeten naar de waterige afvalstroom worden geleid.
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: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 10000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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.</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
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	
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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 10000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 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.	

<p>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.</p> <p>Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen.</p> <p>Inperkingmaatregelen</p> <p>Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.</p>
<p>Plaatselijke afzuiging</p> <p>Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136.</p> <p>Draag een geschikt gelaatsscherm.</p> <p>Nauw aansluitende veiligheidsstofbril</p> <p>Gefluorideerde handschoenen en wanten</p> <p>Nitril handschoenen en wanten</p> <p>Draag een ondoordringbaar pak.</p> <p>Schort</p> <p>In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

<p>Product (voorwerp) -eigenschappen</p>	
<p>Omvat concentraties tot 100 %</p>	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
<p>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</p>	
Hoeveelheid per dag	: 10000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
<p>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</p>	
<p>beoordeling van de veiligheid van het proces</p> <p>Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen</p>	

<p>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.</p>
<p>Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>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)</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

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

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

Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 10000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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.</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>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)</p>	

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.6. 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 : 5500 Pa

Temperatuur : 25 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Hoeveelheid per dag : 10000 kg

Duur : Tijdsduur van de blootstelling < 15 min

Gebruiksfrequentie : 5 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.

Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %
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
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

1.2.7. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 10000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling < 15 min
Gebruiksfrequentie	: 5 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	

<p>Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen</p> <p>Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt.</p> <p>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.</p> <p>Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.</p> <p>Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten.</p> <p>Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd, en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen.</p> <p>Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen.</p> <p>Inperkingmaatregelen</p> <p>Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.</p>
<p>Plaatselijke afzuiging</p> <p>Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136.</p> <p>Draag een geschikt gelaatsscherm.</p> <p>Nauw aansluitende veiligheidsstofbril</p> <p>Gefluorideerde handschoenen en wanten</p> <p>Nitril handschoenen en wanten</p> <p>Draag een ondoordringbaar pak.</p> <p>Schort</p> <p>In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

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) / Gebruik van tussenproduct (ERC6a) / Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0000013 mg/l (EUSES)	< 0,001
Zeewater	0,0000007 mg/l (EUSES)	0,003
Zoetwatersediment	0,000029 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Zeeafzetting	0,000015 mg/kg nat gewicht	< 0,001

	(EUSES)	
Bodem	0,0003 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,041

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014 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	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,68 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,013

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	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)	0,025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	------------------	-----

e	t	cator	blootstelling	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,051

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,85 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,016

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,063

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 als een end-blocker bij de productie van siliconenpolymeren en harsen

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Tussenproducten (PC19); Diverse sectoren (SU8, SU9).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp)	ERC6c
Werker		
SB2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC1
SB3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB5	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Emisietype	: Continu vrijkomen
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik van apparatuur voor de vermindering van emissie.	

uitlaatgasscrubber 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. Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. Waswater van scrubbers moeten naar de waterige afvalstroom worden geleid.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	400 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	40

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Dampspanning :	5500 Pa
Temperatuur :	25 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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.</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
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	
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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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.</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
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
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 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.	

<p>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.</p>
<p>Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>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)</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

2.2.5. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling < 15 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	

<p>Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren.</p> <p>checks van de integriteit van het bedrijf</p> <p>Toezicht door de operator</p> <p>Veiligheids en milieuaudit</p> <p>Regelmatige training van de werknemers</p> <p>Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen</p> <p>Bij de vervaardiging van het geregistreerde product worden chloorsilanen gebruikt.</p> <p>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.</p> <p>Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.</p> <p>Opslagvaten op het terrein moeten buiten staan, op afstand van gebouwen en verhoogde leidingstraten.</p> <p>Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd, en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen.</p> <p>Risicobeheermaatregelen zijn toepasselijk bij het gebruik van chloorsilanen.</p> <p>Inperkingmaatregelen</p> <p>Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.</p>
<p>Plaatselijke afzuiging</p> <p>Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136.</p> <p>Draag een geschikt gelaatsscherm.</p> <p>Nauw aansluitende veiligheidsstofbril</p> <p>Gefluorideerde handschoenen en wanten</p> <p>Nitril handschoenen en wanten</p> <p>Draag een ondoordringbaar pak.</p> <p>Schort</p> <p>In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA)</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6c)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,000012 mg/l (EUSES)	0,006

Zeewater	0,0000047 mg/l (EUSES)	0,024
Zoetwatersediment	0,00028 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Zeeafzetting	0,00011 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Bodem	0,00022 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,031

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014 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	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,68 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,013

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	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)	0,025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,85 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,016

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: Gebruik als een tussenproduct**3.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Tussenproducten (PC19); Diverse sectoren (SU8, SU9, SU10).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Gebruik van tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB2	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.	PROC1
SB3	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.	PROC3
SB5	Productie van chemicaliën met kans op blootstelling	PROC4
SB6	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB7	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 200000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 200

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik van apparatuur voor de vermindering van emissie. uitlaatgasscrubber 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. Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. Waswater van scrubbers moeten naar de waterige afvalstroom worden geleid.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	400 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	40

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

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

Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag een veiligheidsbril. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.3. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag een veiligheidsbril. Schoot In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.5. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag een veiligheidsbril. Schoot In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.6. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling < 15 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

3.2.7. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1000 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
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: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,000012 mg/l (EUSES)	0,006
Zeewater	0,0000047 mg/l (EUSES)	0,024
Zoetwatersediment	0,00028 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Zeeafzetting	0,00011 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,001
Bodem	0,00022 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,031

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

3.3.3. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,68 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,013

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	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)	0,025

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,85 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,016

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,063

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

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

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Laboratoriumchemicaliën (PC21); Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling (SU24).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	niet van toepassing	ERC
Werker		
SB2	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: niet van toepassing (ERC)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: < 5 kg

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: < 0,01 kg

Duur	: Tijdsduur van de blootstelling < 15 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 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	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,007 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,026

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES5: Wordt gebruikt voor het samenstellen van persoonlijke verzorgingsmiddelen, Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen

5.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken; Diverse producten (PC31, PC35, PC39); Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Formuleren in een mengsel	ERC2
Werker		
SB2	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB3	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a, PROC8b
SB4	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20000 kg
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 200
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gebruik van apparatuur voor de vermindering van emissie. uitlaatgasscrubber 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. Afgas moet worden behandeld in scrubbers. Waswater van scrubbers moeten naar de waterige afvalstroom worden geleid.

5.2.2. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 100 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
beoordeling van de veiligheid van het proces	

<p>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</p>
<p>Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>
<p>Draag een veiligheidsbril. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>
<p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p>
<p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis</p>

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 100 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
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag een veiligheidsbril. Schort 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
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis

5.2.4. 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 25 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 100 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	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
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: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00021 mg/l (EUSES)	0,11
Zeewater	0,000021 mg/l (EUSES)	0,11
Zoetwatersediment	0,0047 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Zeeafzetting	0,00047 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,006
Bodem	0,001 mg/kg nat gewicht	0,14

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

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	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)	0,063

5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,004
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,63

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,41 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	20 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,38

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: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren**6.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB2	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 10 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 365
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.

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 10 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0000038 mg/l (EUSES)	0,002
Zeewater	0,0000004 mg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,000085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Zeeafzetting	0,0000081 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Bodem	0,000015 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES7: Gebruik in elektronica en/of productie halfgeleiders bij stroomafwaartse industriële locaties

7.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Diverse producten (PC33, PC35); Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	ERC6b
Werker		
SB2	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB3	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB4	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB5	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 25 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 300 kg
Emissiedagen	: 250

7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 25 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1,2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 25 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1,2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.2.4. 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 25 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1,2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 25 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 1,2 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

7.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	5 mg/kg lg/dag (OECD ESD)	0,015

7.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	20 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,38

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,41 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	20 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,38

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,82 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,003
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	20 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,38

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES8: Gebruik in hechtmiddelen**8.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Bouwnijverheid (SU19).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB2	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**8.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 25 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20 kg
Emissiedagen	: 200
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie	
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.

8.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 0,1 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling < 15 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 Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers 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 Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

8.3.2. Blootstelling van de werknemer: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	3,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	41 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,76

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES9: Gebruik in cosmetica/producten voor persoonlijke verzorging, parfum en geuren**9.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Consumptief gebruik; Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten (PC39).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8a
Werker		
SB2	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

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)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 10 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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.

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)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0000038 mg/l (EUSES)	0,002
Zeewater	0,0000004 mg/l (EUSES)	0,002
Zoetwatersediment	0,000085 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Zeeafzetting	0,0000081 mg/kg nat gewicht (EUSES)	< 0,001
Bodem	0,000015 mg/kg nat gewicht (EUSES)	0,002

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: Verzorgingsproducten voor motorvoertuigen, Professioneel**10.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Diverse producten (PC31, PC35).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)	ERC8d
Werker		
SB2	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a
SB3	Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt	PROC19

10.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**10.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)**

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Emissiedagen	: 365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: 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.

10.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 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 Regelmatige training van de werknemers Veiligheids en milieuaudit 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 Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

10.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 5 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>beoordeling van de veiligheid van het proces Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen Veiligheids en milieuaudit Regelmatige training van de werknemers 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 Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag een veiligheidsbril. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis

10.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

10.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,55 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,002

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	19 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,35
------------	------------	--------------	---	------

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 blootgestelde huidgebied, kunnen eventueel niet worden geschaald.

ES11: Het schoonmaken van optische hulpmiddelen**11.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB2	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13

11.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**11.2.1. 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 (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20 kg
Emissiedagen	: 200

11.2.2. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per dag	: 0,1 kg
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 60 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	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

11.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR

Huid	systemisch	Langetermijn	2,7 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,008
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	20 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,38

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; Verdere (PC0); Diverse sectoren (SU10, SU20).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Formuleren in een mengsel	ERC2
Werker		
SB2	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5
SB3	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Centrale biologische afvalwaterbehandeling

12.2.2. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

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	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

12.2.3. 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	: 5500 Pa
Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

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	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

12.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,4 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,004
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	34 mg/m ³	0,63

			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
--	--	--	----------------------------	--

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,002
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,16

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.

ES13: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken**13.1. Gedeelte voor titel**

Gestructureerde korte titel	: Gebruik in industriële omgevingen; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement (SU13).
Stof	: Hexamethyldisiloxaan EG-Nr.: 203-492-7

Milieu		
SB1	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)	ERC6b
Werker		
SB2	Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden	PROC2
SB3	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

13.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling**13.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)**

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %

13.2.2. 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	: 5500 Pa

Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag een veiligheidsbril. Schort In geval langdurige blootstelling wordt verwacht: Draag geschikte ademhalingsbescherming. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

13.2.3. 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	: 5500 Pa

Temperatuur	: 25 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling > 240 min
Gebruiksfrequentie	: 1 aantal gebruiken per dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>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</p>	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag een veiligheidsbril. Schort 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	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

13.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Methode voor het schatten van emissies:

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

Blootstellingsrout	Gezondheidseffec	Blootstellingsindi	Schatting van de	RCR
--------------------	------------------	--------------------	------------------	-----

e	t	cator	blootstelling	
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)	0,063

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,002
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,16

13.4. 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.