

Productnaam: VPS 7163

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
VPS 7163

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion
Chemische formule: C₂₁H₄₅N₃O₁₂Si₃
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 26115-70-8
EG-nr. 247-465-8

REACH-registratienr. 01-2120807606-55-0001

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

Geïdentificeerde toepassingen: voor industrieel gebruik
Additief
hechtmiddel

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet vastgesteld.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefoon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 7623 919191

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Productnaam: VPS 7163

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaaren

Acute toxiciteit (Ingestie) Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaarsaanduidingen: H302: Schadelijk bij inslikken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie: P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Actie: P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330: De mond spoelen.

Afvalverwijdering: P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens lokale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

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.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

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

Chemische benaming 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
EU-Identificatienummer:
CAS-nr.: 26115-70-8
EG-nr.: 247-465-8
REACH-registratienr.: 01-2120807606-55-0001

Productnaam: VPS 7163

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion		26115-70-8	247-465-8	01-2120807606-55;	Geen gegevens beschikbaar.	
methanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Geen gegevens beschikbaar.	#

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302 Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.713 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 19.200 mg/kg	Geen.
methanol	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 1, >= 10 %; Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 2, 3 - < 10 %; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 100 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 3 mg/l Damp Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 300 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:

Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.

Inhalatie:

Bij vorming van aerosols of nevels: In de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.

Productnaam: VPS 7163

Contact met de Huid:	Wassen met zeep en water.
Contact met de ogen:	Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen. Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen.
Inslikken:	Mond met water laten uitspoelen. Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie / Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Niet bekend.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Specifieke therapie/antidootbehandeling: niet bekend Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie: toedienen van actieve kool. Versnelling van de maagdarmpassage
---------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen:	hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:	Bij brand kunnen als gevaarlijke rookgassen ontstaan: Stikstofoxiden
---	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:	Bij brand: onafhankelijk ademhalingsmasker dragen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. contact met de huid en ogen voorkomen.
6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:	Geen gegevens beschikbaar.
6.1.2 Voor de hulpdiensten:	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

- | | |
|--|---|
| 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: | Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terechtkomen. |
| 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: | Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In gemerkte, goed afsluitbare houders vullen. Volgens voorschrift verwijderen. |
| 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: | Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13. |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- | | |
|--|--|
| Technische maatregelen: | Geen gegevens beschikbaar. |
| Plaatselijke/totale afzuiging: | Toepassing, verwerking: Voorzien in goede ventilatie of afzuiging. |
| Advies over veilige hantering: | Voor goede ventilatie zorgen. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de eisen in Verordening (EG) 2016/425 en wijzigingen (CE-kenmerking). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen of aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen. |
| Maatregelen voor het vermijden van contact: | Geen gegevens beschikbaar. |

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Veilige opslagomstandigheden: | Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. In goed gesloten verpakking bewaren. Geschikte materialen zijn: Roestvrij staal. Bij blootstelling aan lage temperaturen kan het materiaal kristalliseren of stollen. Gekristalliseerd of gestold materiaal kan, nadat het bij hoge temperaturen is gesmolten, worden gebruikt zonder dat dit invloed heeft op hantering en fysische eigenschappen. Raadpleeg het technische gegevensblad voor specifieke aanwijzingen. |
| Veilige verpakkingsmaterialen: | Geen gegevens beschikbaar. |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 7.3 Specifiek eindgebruik: | Uitvoerige gegevens zie annex 'Blootstellingsscenario'. |
|-----------------------------------|---|

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Productnaam: VPS 7163

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
methanol	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL 15 minuten		250 ppm	333 mg/m ³	OEL (BE) (10 2018)
	TWA		200 ppm	266 mg/m ³	OEL (BE) (04 2014)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 26400 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 50 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 260 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 7,05 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,73 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, lange termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd
Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn;	Geen gevaar geïdentificeerd	
methanol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit

Productnaam: VPS 7163

	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 130 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 26 mg/m3	Acute toxiciteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 130 mg/m3	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 130 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 26 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 130 mg/m3	Acute toxiciteit

PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	Zuiveringsinstallatie	14,3 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen:

Toepassing, verwerking: Voorzien in goede ventilatie of afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)
Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen:

 Materiaal: Butylrubber.
 Penetratietijd: >= 480 min
 Handschoendikte: 0,5 mm
 Materiaal: fluorrubber (viton)
 Penetratietijd: >= 480 min
 Handschoendikte: 0,4 mm
 Overige informatie: De beschermhandschoenen dienen arbeidsplaatsspecifiek uitgekozen te worden., De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen., De gegevens baseren op eigen controles, literatuurvermeldingen en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogie van vergelijkbare stoffen afgeleid., Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur).

Huid- en lichaamsbescherming:

geschikte beschermende kleding - Zo nodig wegwerpkleding gebruiken.

Productnaam: VPS 7163

Ademhalingsbescherming:	Bij vorming van stof/dampen/aërosolen of bij overschrijding van de grenswaarden, bijv. MAC: ademhalingsmasker met geschikt filter gebruiken (filtertype ABEK) of onafhankelijk ademhalingsmasker dragen Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer. De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Letten op draagtijdbeperking ademmasker.
Hygiënische maatregelen:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Maatregelen inzake werkomgeving:	zie deel 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Kleurloos tot licht geelachtig
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	-20 °C Methode: DIN / ISO 3016
Kookpunt:	237,0 - 247,0 °C (35 hPa)
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	> 95 °C Methode: DIN EN ISO 2719
Zelfontbrandingstemperatuur:	350 °C 966 - 970 hPa Methode: DIN EN 14522
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	440 - 620 mPa.s (20 °C) Methode: DIN 53015
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	0,014 mg/l (20 °C) Methode: QSAR

Productnaam: VPS 7163

	niet mengbaar ontleding door hydrolyse
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	2,4 (20 °C) Methode: QSAR
Dampspanning:	0,11 Pa (20 °C) Methode: EU-methode A.4
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1,181 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	Methode: EU-methode A.14 Niet explosief
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Peroxiden:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Niet bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Weghouden van vocht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Niet bekend.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	methanol bij hydrolyse. Door hydrolyse gevormde alcohol wordt het vlampunt van het product verlaagd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inhalatie:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de Huid:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de ogen:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Inslikken:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product:	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.713 mg/kg, OECD 401
Bestanddelen: 1,3,5-tris[3-	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.713 mg/kg, OECD 401

Productnaam: VPS 7163

(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

LD50, Rat, 100 mg/kg

Huidcontact

Product: LD50, Konijn, Vrouwelijk, Mannelijk, 19.200 mg/kg, OECD 402

Bestanddelen: LD50, Konijn, Vrouwelijk, Mannelijk, 19.200 mg/kg, OECD 402

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

LD50, Rat, 300 mg/kg

Inhalatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen: Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling
Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

LC 50, Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, 3 mg/l, Damp
LC 50, Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, > 0,5 mg/l, Stof en nevel
EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI, Vergiftig bij
inademing.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk,
Oraal, 90 dagen, dagelijks, Bij benadering, 300 mg/kg

Bestanddelen: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk,
Oraal, 90 dagen, dagelijks, Bij benadering, 300 mg/kg

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/Irritatie

Product: Niet irriterend, OECD 404, (Konijn)

Bestanddelen: Niet irriterend, OECD 404, Konijn

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

Niet irriterend, Konijn, Literatuurgegevens

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Niet irriterend, OECD 405, Konijn

Bestanddelen: Niet irriterend, OECD 405, Konijn

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trion
methanol

Niet irriterend, Konijn

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Buehlertest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

Bestanddelen:

Productnaam: VPS 7163

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Buehlertest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.
	Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Niet geclassificeerd

Mutageniteit in Geslachtscellen

geen aanwijzing voor mutageen werking

In vitro

Product: genmutatietest, OECD 471: , negatief
 genmutatietest, OECD 490: , negatief
 Test microkern, OECD 487: , negatief

Bestanddelen:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	genmutatietest, OECD 471: , negatief genmutatietest, OECD 490: , negatief Test microkern, OECD 487: , negatief
	Ames-test, OECD 471: , negatief genmutatietest, OECD 476: , negatief Test microkern: , negatief

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief Chromosoomafwijking, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Product: geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Bestanddelen:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen
	Niet geclassificeerd

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Productnaam: VPS 7163

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Huidcontact Ingestie Inhalatie - damp, oogzenuwen, Centraal zenuwstelsel., Categorie 1 Veroorzaakt schade aan organen.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product:	geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit
	Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

Product:	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.;
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit:
Acute gevaren voor het aquatisch milieu:
Vis

Product:	LC 50, species niet aangehaald, 96 h, > 100 mg/l QSAR
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	LC 50, species niet aangehaald, 96 h, > 100 mg/l QSAR
	LC 50, Maanvis (Lepomis machrochirus), 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-

Productnaam: VPS 7163

methode, Literatuurgegevens

Aquatiscche Ongewervelden

Product:	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
	EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Literatuurgegevens

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h): Bij benadering 22.000 mg/l (OECD 201) Literatuurgegevens

Toxiciteit voor micro-organismen

Product:	EC 10, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	EC 10, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
	EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:
Vis

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

Aquatiscche Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion methanol	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

methanol Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC 10, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
Bestanddelen:
 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 methanol EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische afbraak

Product: 34 %, 28 d, OECD 301 B, Niet gemakkelijk afbreekbaar.
Bestanddelen:
 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 methanol 34 %, 28 d, OECD 301 B, Het product is niet bioafbreekbaar.
 98 %, 28 d, (DOC; gemodificeerde OECD screening test / OECD 301 E), Eigen onderzoek Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob

12.3 Bioaccumulatie
Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Laag bioaccumulatiepotentieel.
Bestanddelen:
 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 methanol Laag bioaccumulatiepotentieel.
 Leuciscus idus (Goudwinde), < 10, Gemeten, Geen beduidende bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: 2,4, 20 °C, QSAR
Bestanddelen:
 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 methanol Geen gegevens beschikbaar.
 -0,77

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Absorptie op de grond: gering.
Bestanddelen:
 1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion
 methanol Absorptie op de grond: gering.
 grond - Log Koc: 1 rekenkundig) Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Productnaam: VPS 7163**Bestanddelen:**

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5- triazine-2,4,6(1H,3H,5H)- trion	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet- ingedeelde PBT-stof
methanol	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet- ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product: 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.

Bestanddelen:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5- triazine-2,4,6(1H,3H,5H)- trion	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:**Andere gevaren**

Product: De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Verwijderingsmethoden: Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. naar een vuilverbrandingsinstallatie afvoeren. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.

Besmette Verpakking: Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen. Indien product in lege verpakking achterblijft, moet eveneens gehandeld worden i.o.m. de kenmerking op de verpakking. Ondeskundige verwerking of hergebruik van deze container is wettelijk verboden en kan gevaarlijk zijn. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Productnaam: VPS 7163

14.1 UN/ID-nr.

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet beschikbaar

Productnaam: VPS 7163

of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.
methanol	67-56-1	69 3 40

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
methanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

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

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
methanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

15.2 Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Internationale voorschriften**Protocol van Montreal**

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen:**

BE/OEL:

België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.
Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex

Productnaam: VPS 7163

ECTLV:	over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
BE/OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie:
BE/OEL / STEL:	kortetijdswaarde
BE/OEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
ECTLV / SKIN_DES:	Huidnotatie:
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

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; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; 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; TECl - 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

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Geen gegevens beschikbaar.

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Revisie-informatie Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Productnaam: VPS 7163

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoud

Blootstellingsscenario I.	Vervaardiging en gebruik ter plaatse
Blootstellingsscenario II.	Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Blootstellingsscenario III.	Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen
Blootstellingsscenario IV.	Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen
Blootstellingsscenario V.	Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen
Blootstellingsscenario VI.	industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel
Blootstellingsscenario VII.	formulering voor afdekkende lagen
Blootstellingsscenario VIII.	Industriële toepassing voor coatings
Blootstellingsscenario IX.	Bedrijfsmatige toepassing van coatings
Blootstellingsscenario X.	Consumententoepassing van coatings
Blootstellingsscenario XI.	Gebruik in laboratoria

Blootstellingsscenario I.

Blootstellingsscenario werknemer

1.Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Vervaardiging en gebruik ter plaatse:</u> ERC1: Fabricage van de stof

Productnaam: VPS 7163

--	--

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Vervaardiging en gebruik ter plaatse:</u> PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--	--

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC1: Fabricage van de stof
--------------------------------------	-----------------------------

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	5 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	99 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	1.170.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	1.000

Productnaam: VPS 7163

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	20	0,00005 %	0,01 %	0,003 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):	
type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	1.300 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	0,001 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Productnaam: VPS 7163

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Vervaardiging en gebruik ter plaatse

Procescategorieën:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Vervaardiging en gebruik ter plaatse:

ERC1:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,046 mg/l	0,029	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:

Vervaardiging en gebruik ter plaatse:

PROC1, PROC2, PROC3, PROC9:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakterisingsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

Productnaam: VPS 7163

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario II.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Lijst van toepassingsdescriptor(en)	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels: ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels)
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg

Productnaam: VPS 7163

	laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--	---

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels)
--------------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,17 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	50 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	1.170.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: VPS 7163

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	1.300 m ³ /d
Behandelingseffektiviteit:	0,001 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffektiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
binnen		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: VPS 7163

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Stof in een gesloten systeem hanteren.		PROC3
	Inademing	Algemene ventilatie		PROC4, PROC5

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC3
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC4, PROC5

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Procescategorieën:	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: VPS 7163

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels:

ERC2:

Compartment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163

zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,511 mg/l	0,232	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:
Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels:
PROC3, PROC4, PROC5:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels:
PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

Productnaam: VPS 7163

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario III.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen : ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels)
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen : PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen : PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg

Productnaam: VPS 7163

	laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--	---

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC2: Formulieren in een mengsel (mengsels)
--------------------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,69 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	69 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	20 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m³/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	0,6 %	0,01 %	0 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: VPS 7163

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffektiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffektiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen

Procescategorieën:	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
binnen		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: VPS 7163
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Stof in een gesloten systeem hanteren.		PROC2
	Inademing	Algemene ventilatie		PROC5

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC2
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC5

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: VPS 7163

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen :

ERC2:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
alle		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163
Gezondheit:
Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen :
PROC2, PROC5:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

Formulering van afdichtingsstoffen en lijmen :
PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario IV.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen

Productnaam: VPS 7163

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19: Bouwnijverheid
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen:</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
---	---

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--	---

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen

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

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.

Productnaam: VPS 7163

Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
--------------------------------	--------------------------------

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,14 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	30 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling
--

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	220	0,1 %	1 %	0 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
--

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen

Procescategorieën:	PROC5: Mengen in discontinue processen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

Productnaam: VPS 7163

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen:

ERC5:

Compartiment	Voorspel de milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
alle		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163
Gezondheit:
Industriële toepassing van afdichtingsstoffen en lijmen:
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario V.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU19: Bouwnijverheid
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Productnaam: VPS 7163

Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC	<u>Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten <u>Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen <u>Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:

Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,01 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,005 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	10 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m ³ /d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	0 %	0 %	1,5 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m ³ /d):	
type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Opmerking:	niet van toepassing
-------------------	---------------------

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen

Procescategorieën:	PROC5: Mengen in discontinue processen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	substantieaandeel in het product van tot en met 2,5 %.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement
Blote huid:

Beide handpalmen	480 cm ²
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m ³ /8 uur

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C	1	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen

Procescategorieën:	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	substantieaandeel in het product van tot en met 2,5 %.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement
Blote huid:

Beide handpalmen	960 cm ²
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m ³ /8 uur

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden., Geschikte beschermende bril of gezichtbescherming dragen, ten einde contact met de ogen te vermijden.	90 %	

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen

Procescategorieën:	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	substantieaandeel in het product van tot en met 2,5 %.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement
Blote huid:

Beide handpalmen	1980 cm ²
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m ³ /8 uur

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C	1	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling
Milieu:

Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:

ERC8c:

Compartiment	Voorspelde milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,06 mg/l	0,027	EUSES v2.1.2	geen

Productnaam: VPS 7163

grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
-------	--	---	--------------	---

Gezondheit:
Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:
PROC5:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	133,6 mg/m ³	0,514	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,514	EUSES v2.1.2	geen

PROC13:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	66,81 mg/m ³	0,257	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,257	EUSES v2.1.2	geen

Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:
PROC10:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	93,54 mg/m ³	0,36	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,36	EUSES v2.1.2	geen

Productnaam: VPS 7163

Vakkundig gebruik van afdichtings- en lijmstoffen:
PROC19:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	133,6 mg/m ³	0,514	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,514	EUSES v2.1.2	geen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario VI.

Blootstellingsscenario consument

1. industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel:

Lijst van toepassingsdescriptor(en)	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorieën:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel: ERC8c: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Productnaam: VPS 7163

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel: :

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel

Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC8c ERC8f: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
---------------------------------------	--

Producteigenschappen

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,000007 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,0028 ton/jaar

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces	niet van toepassing
Continu proces	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	0 %	0 %	1,5 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: VPS 7163

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	zuiveringsinstallatie
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel
Productcategorieën: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Producteigenschappen

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing
Toepassing:	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

Hoeveelheid per gebruik	150 g Voegkitten
Hoeveelheid per gebruik	390 g Montagedichtingsstoffen

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	gebruiksduur (h/d):	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Blootstellingsduur	45 min	1dagen per jaar	Voegkitten
Blootstellingsduur	240 min	1dagen per jaar	Montagedichtingsstoffen
Toepassingsduur	30 min		Montagedichtingsstoffen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Omvat een huidcontactgebied tot:	2 cm ² Montagedichtingsstoffen Voegkitten
lichaamsgewicht:	65 kg Montagedichtingsstoffen Voegkitten
Ademvolume:	26 m ³ /dag Montagedichtingsstoffen

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis	10 m ³			Voegkitten

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Milieu:

industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,0000459 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163
Gezondheit:
industriële en consumententoepassing: dichtingsmiddel, Kleefmiddel:
PC1:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14 mg/m ³	0,28	ConsExpo	Evaluatie gebaseerd op: Methanol Voegkitten
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0,28	ConsExpo	Voegkitten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	34 mg/m ³	0,68	ConsExpo	Evaluatie gebaseerd op: Methanol Montagedichtingsstoffen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0,68	ConsExpo	Montagedichtingsstoffen

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario VII.

Blootstellingsscenario werknemer

1.formulering voor afdekkende lagen

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorieën [PC]:	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Productnaam: VPS 7163

Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC	formulering voor afdekkende lagen: ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels)
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	formulering voor afdekkende lagen: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen

Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC2: Formuleren in een mengsel (mengsels)
Eigenschappen van het product	
Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Aggregatietoestand	vloeibaar
Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Gebruikte hoeveelheden	
Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,69 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	69 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	225	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Productnaam: VPS 7163

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen

Procescategorieën:	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in discontinue processen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	--

Productnaam: VPS 7163

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Stof in een gesloten systeem hanteren.		PROC3
	Inademing	Algemene ventilatie		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC3
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

formulering voor afdekkende lagen:

ERC2:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163

Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	1,371 mg/l	0,623	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:

formulering voor afdekkende lagen:

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario VIII.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Industriële toepassing voor coatings
Lijst van toepassingsdescriptoren

Productnaam: VPS 7163

Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18: Vervaardiging van meubelen
Productcategorieën [PC]:	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Industriële toepassing voor coatings:</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
---	--

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Industriële toepassing voor coatings:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--	--

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Industriële toepassing voor coatings

Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
---------------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Productnaam: VPS 7163

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,0006 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,18 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	300	36 %	1 %	3 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industriële toepassing voor coatings

Procescategorieën:	PROC5: Mengen in discontinue processen PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

Productnaam: VPS 7163

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
binnen		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.		
	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Industriële toepassing voor coatings:

ERC5:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163

Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,00715 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:
Industriële toepassing voor coatings:
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario IX.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Bedrijfsmatige toepassing van coatings
Lijst van toepassingsdescriptoren

Productnaam: VPS 7163

Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) SU19: Bouwnijverheid
Productcategorieën [PC]:	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Bedrijfsmatige toepassing van coatings:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
---	---

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Bedrijfsmatige toepassing van coatings:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar <u>Bedrijfsmatige toepassing van coatings:</u> PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
--	---

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Bedrijfsmatige toepassing van coatings

Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
---------------------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,01 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,005 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	10 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m ³ /d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	15 %	0 %	1 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m ³ /d):	
type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

Opmerking:	niet van toepassing
-------------------	---------------------

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Bedrijfsmatige toepassing van coatings

Procescategorieën:	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	substantieaandeel in het product van tot en met 2,5 %.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement
Blote huid:

Beide handpalmen	960 cm ² PROC10
------------------	----------------------------

Beide handpalmen	1980 cm ² PROC19
------------------	-----------------------------

lichaamsgewicht:	70 kg
------------------	-------

Ademvolume:	10 m ³ /8 uur
-------------	--------------------------

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C	1	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Bedrijfsmatige toepassing van coatings

Procescategorieën: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel: substantieaandeel in het product van tot en met 2,5 %.

Fysische vorm van het product: vloeibaar

Dampdruk: 0,11 hPa

Procestemperatuur: 20 °C

Opmerking: niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

--

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement
Blote huid:

Beide handpalmen	1500 cm ²
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m ³ /8 uur

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C	1	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		

Productnaam: VPS 7163

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Veronderstelt dat een goede basisstandaard van arbeidshygiëne wordt toegepast.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Inademing	Gebruik adembescherming.	90 %	

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Bedrijfsmatige toepassing van coatings:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163

Zuiveringsinstallatie	0,04 mg/l	0,018	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:
Bedrijfsmatige toepassing van coatings:
PROC10, PROC19:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	133,6 mg/m ³	0,514	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,514	EUSES v2.1.2	geen

Bedrijfsmatige toepassing van coatings:
PROC11:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis	26,72 mg/m ³	0,103	EUSES v2.1.2	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0,103	EUSES v2.1.2	geen

Productnaam: VPS 7163

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario X.

Blootstellingsscenario consument

1. Consumententoeepassing van coatings:

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorieën:	:
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Consumententoeepassing van coatings:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Consumententoeepassing van coatings:</u> :

Productnaam: VPS 7163

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Consumententoepassing van coatings

Milieu-emissiecategorie (ERC)	ERC8c: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
--------------------------------------	---

Producteigenschappen

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

Aggregatietoestand	vloeibaar
---------------------------	-----------

Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,000002 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,0005 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	10 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces	niet van toepassing
Continu proces	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	15 %	0 %	1 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: VPS 7163

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	zuiveringsinstallatie
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Consumententoepassing van coatings
Productcategorieën: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Producteigenschappen

Concentratie van de substantie in het mengsel:	1 %
Fysische vorm van het product:	niet van toepassing
Dampdruk:	niet van toepassing
Procestemperatuur:	niet van toepassing
Opmerking	niet van toepassing
Toepassing:	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden

Hoeveelheid per gebruik	1000 kg
--------------------------------	---------

Productnaam: VPS 7163

Frequentie en duur van het gebruik

	gebruiksduur (h/d):	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Blootstellingsduur	2,2 h	1dagen per jaar	

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden | niet van toepassing

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

niet van toepassing

Productnaam: VPS 7163

3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Milieu:
Consumententoepassing van coatings:
ERC2:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,0000109 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:
Consumententoepassing van coatings:
PC9a:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakterisingsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	17,4 mg/m ³	0,348	ConsExpo	Evaluatie gebaseerd op: Methanol
Consument - gecombineerd, lange termijn - systemisch	binnen		0,348	ConsExpo	geen

Productnaam: VPS 7163

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Blootstellingsscenario XI.

Blootstellingsscenario werknemer

1. Gebruik in laboratoria

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Productcategorieën [PC]:	PC21: Laboratoriumchemicaliën
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>Gebruik in laboratoria:</u> ERC6a: Gebruik van tussenproduct
Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<u>Gebruik in laboratoria:</u> PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Gebruik in laboratoria

Milieu-emissie categorie (ERC)	ERC6a: Gebruik van tussenproduct
---------------------------------------	----------------------------------

Productnaam: VPS 7163

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
Aggregatietoestand	vloeibaar
Viscositeit:	
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, dynamisch:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	0,00025 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,005 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	100 %

Frequentie en duur van het gebruik

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	18.000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	niet van toepassing

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	20	5 %	0,1 %	2 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
---	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

Productnaam: VPS 7163

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Lucht	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen., Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Gebruik van installaties om de emissie naar lucht te beperken.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Voor het lozen in het riool dient overleg te worden gepleegd met de exploitant van de zuivering.
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:

geen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):

type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m ³ /d
Behandelingseffectiviteit:	0,002 %
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: VPS 7163

2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruik in laboratoria

Procescategorieën:	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
---------------------------	---

Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,11 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

Gebruikte hoeveelheden
Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	480 min		

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement
Blote huid:

Beide handpalmen	1980 cm ²
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m ³ /8 uur

Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Gebruik binnen- of buitenshuis		40 °C		

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
--	---------------------

Risicobeheersmaatregelen (RMM)
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: VPS 7163

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

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

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Huid-	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA

Deze informatie is niet beschikbaar.

3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Gebruik in laboratoria:

ERC6a:

Compartiment	Voorspelde milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zoetwatersediment		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
zeewater		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Productnaam: VPS 7163

Zeewatersedimenten		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.
Zuiveringsinstallatie	0,00199 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	geen
grond		0	EUSES v2.1.2	Voor dit scenario is een beoordeling van de blootstelling aan het milieu niet toepasselijk.

Gezondheit:
Gebruik in laboratoria:
PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch	Gebruik binnen- of buitenshuis		0	EUSES v2.1.2	Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.