RHEOBYK-405

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	RHEOBYK-405
UFI	:	E1HE-S0P4-U00D-S2KJ
Productcode	:	000000000000129956

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Reologie Additief

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefoon	:	+49 281 670-0
Telefax	:	+49 281 65735
Informatie	:	Regulatory Affairs
Telefoon	:	+49 281 670-23532
Telefax	:	+49 281 670-23533
E-mailadres	:	GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Nevel of damp niet inademen.
P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 64742-95-6 oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
- 1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren
- 78-83-1 isobutanol

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Oplossing van polyhydroxycarbonzuuramide

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)	>= 5 - < 7

		STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	
ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 7

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO_2)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve

concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering	:	Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te

voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	50 ppm 221 mg/m3	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	100 ppm 442 mg/m3	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
isobutanol	78-83-1	TGG 8 hr	50 ppm 154 mg/m3	BE OEL
ethylbenzeen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	20 ppm 87 mg/m3	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	125 ppm	BE OEL

			551 mg/m3	
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	25 mg/kg
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	150 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	11 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	32 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	11 mg/kg
xyleen, mengsel van isomeren	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	221 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	442 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	212 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	65,3 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	125 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	260 mg/m3
isobutanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	55 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
xyleen, mengsel van isomeren	Zoetwater	0,327 mg/l

	Zeewater	0,327 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/kg
	Zeeafzetting	12,46 mg/kg
	Bodem	2,31 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,58 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	0,327 mg/l
isobutanol	Zoetwater	0,4 mg/l
	Zeewater	0,04 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,56 mg/kg
	Zeeafzetting	0,156 mg/kg
	Bodem	0,0765 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	11 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen
- Materiaal : Nitrilrubber
- Doorbraaktijd : > 480 min
- Handschoendikte : > 0,4 mm

- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaams-bescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : lichtbruin

Geur : niet van betekenis

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/ -traject	:	< 0 °C Methode: geschat
Begin van kooktraject	:	106,00 °C Methode: geschat
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	10,70 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1,00 %(V)
Vlampunt	:	29,00 °C Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200,00 °C Methode: DIN 51794
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	6 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: Universal pH-value indicator
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	228 mm2/s (40,00 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	< 7 hPa (20,00 °C) Methode: berekend
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,9250 g/cm3 (20,00 °C) Methode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing

Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Onderhoudt de verbranding
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Zuren Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij normale opslag.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Acute orale toxiciteit	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute toxiciteit bij inademing	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Acute orale toxiciteit	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute toxiciteit bij inademing	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3.160 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

xyleen, mengsel van isomeren:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 4.300 mg/kg Methode: EG Richtlijn 92/69/EEG B.1 Acute toxiciteit (oraal) GLP: nee
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn): > 4.200 mg/kg GLP: Geen gegevens beschikbaar.

isobutanol:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat, man): > 2.830 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 GLP: ja
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn, man): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

Opmerkingen	:	Kan huidirritatie veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie
GLP	:	ja

isobutanol:

Soort	:	Konijn

Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:
Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:
Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie
GLP : ja

isobutanol:
Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie
GLP : ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Ademhalingssensibilisatie
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:
Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:
Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

isobutanol:
Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Genotoxiciteit in vitro	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Genotoxiciteit in vivo	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

isobutanol:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Beoordeling : 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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn.
Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken.
Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Toxiciteit voor vissen	:	LL50 (Vis): 9,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja

xyleen, mengsel van isomeren:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,44 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Blootstellingstijd: 56 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische	:	NOEC: 1,17 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Daphnia sp. (watervlooien)

toxiciteit)

NOEC: 0,96 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Daphnia sp. (watervlooien)

isobutanol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 1.100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 20 mg/l Eindpunt: Reproduction Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-static test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F

xyleen, mengsel van isomeren:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F
GLP: ja

isobutanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301D

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

xyleen, mengsel van isomeren:

Bioaccumulatie	:	Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Blootstellingstijd: 56 d Bioconcentratiefactor (BCF): 25,9 GLP: nee
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

isobutanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1 Methode: OECD testrichtlijn 117 GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	:	Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xylene, Isobutanol)
ADR	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen, Isobutanol)
RID	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Xyleen, Isobutanol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3

ADR

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	D/E

RID

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3

IMDG

Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-E
Opmerkingen	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	366
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	355
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y344
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	:	nee

ADR

Milieugevaarlijk	:	nee

RID

Milieugevaarlijk	:	nee

IMDG

Mariene verontreiniging	:	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit

veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:: Nummer op de lijst 3 Nummer op de lijst 5: benzeen Nummer op de lijst 72: benzeen Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	:	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	:	Aspiratiegevaar
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

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; BGW - Biologische Grenswaarden; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale

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

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Flam. Liq. 3	H226	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
STOT SE 3	H336	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
STOT RE 2	H373	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3	H412	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES 1	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).
ES 2	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).
ES 4	Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).
ES 5	Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).
ES 6	Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

ES 1: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Gestructureerde korte titel	:	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).

Milieu		
SB 1	**Formuleren in een mengsel, Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC2, ERC4
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden**	PROC2
SB 4	**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**	PROC3
SB 5	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 6	**Bereiden of mengen in batchprocessen**	PROC5
SB 7	**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8a
SB 8	**Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b
SB 9	**Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)**	PROC9
SB 10	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 11	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	50 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	730000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	100
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

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

Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen. IBS's of tanks terugsturen naar de leverancier voor hergebruik.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		

Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Overbrengen over gesloten lijnen. Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	**Emissiesnelheid**	**Methode voor het schatten van emissies**
lucht	10 kg/dag	

Afval	0,2 kg/dag	
Bodem	0,1 kg/dag	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 ppm	0
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10 ppm	0,56
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,57

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	17,5 ppm	0,99
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,99

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 ppm	0,79

Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,83

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,92

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,92

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,50 ppm	0,08
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,12

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04

combinatie van routes				0,88

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	3,43 mg/kg lg/dag	0,02
combinatie van routes				0,87

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10 ppm	0,56
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,57

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

ES 2: Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).

2.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Gebruik in coatings
Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	**Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC4
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.**	PROC1
SB 3	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden**	PROC2
SB 4	**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**	PROC3
SB 5	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 6	**Bereiden of mengen in batchprocessen**	PROC5
SB 7	**Spuiten in een industriële omgeving**	PROC7
SB 8	**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8a
SB 9	**Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b
SB 10	**Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)**	PROC9
SB 11	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10
SB 12	**Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**	PROC13
SB 13	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 14	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Afvalverwerking	:	Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		

Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 100 %

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		

Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Temperatuur : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen. IBS's of tanks terugsturen naar de leverancier voor hergebruik.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

Overbrengen over gesloten lijnen. Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		

Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies

lucht	980 kg/dag	
Afval	0,7 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 ppm	0
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10 ppm	0,56
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,57

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	17,5 ppm	0,99
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,99

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 ppm	0,79
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,83

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	0,07 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,85

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	12,50 ppm	0,71
Huid	systemisch	Langetermijn	2,14 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,72

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5 ppm	0,28
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,29

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,50 ppm	0,08
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04

combinatie van routes				0,12

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,88

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5 ppm	0,28
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag	0,15
combinatie van routes				0,43

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,92

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	3,43 mg/kg lg/dag	0,02
combinatie van routes				0,87

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,60 ppm	0,03
Huid	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,03

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

ES 3: Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).

3.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Gebruik in laboratoria
Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10).

Milieu		
SB 1	**Formuleren in een mengsel, Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC2, ERC4
Werker		
SB 2	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10
SB 3	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	50 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	730000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	100
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib		Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Gebruik gereedschappen met lange handvaten.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Geen bijzondere maatregelen bekend.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2) / Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	**Emissiesnelheid**	**Methode voor het schatten van emissies**
lucht	10 kg/dag	

Afval	0,2 kg/dag	
Bodem	0,1 kg/dag	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,86

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10 ppm	0,56
Huid	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,56

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

ES 4: Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Gebruik in coatings
Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a, ERC8d
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden**	PROC2
SB 4	**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**	PROC3
SB 5	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 6	**Bereiden of mengen in batchprocessen**	PROC5
SB 7	**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8a
SB 8	**Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b
SB 9	**Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)**	PROC9
SB 10	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10
SB 11	**Spuiten buiten industriële omgevingen**	PROC11
SB 12	**Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**	PROC13
SB 13	**Productie van chemicaliën met kans op blootstelling**	PROC4
SB 14	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15
SB 15	**Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt**	PROC19

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		

Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vatenpomp gebruiken.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		

Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Overbrengen over gesloten lijnen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen. IBS's of tanks terugsturen naar de leverancier voor hergebruik.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Overbrengen over gesloten lijnen. Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen.		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel dat voldoet aan EN140.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	980 kg/dag	
Afval	10 kg/dag	
Bodem	10 kg/dag	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,01 ppm	0
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4 ppm	0,23
Huid	systemisch	Langetermijn	0,14 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,23

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	7,5 ppm	0,42
Huid	systemisch	Langetermijn	0,03 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,42

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	7 ppm	0,39
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,01
combinatie van routes				0,40

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6 ppm	0,34
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,41

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 ppm	0,79
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,87

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,88

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	6,86 mg/kg lg/dag	0,04
combinatie van routes				0,88

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	3 ppm	0,17
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag	0,15
combinatie van routes				0,32

4.3.11. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5 ppm	0,28
Huid	systemisch	Langetermijn	13,71 mg/kg lg/dag	0,08
combinatie van routes				0,29

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	12 ppm	0,68
Huid	systemisch	Langetermijn	0,69 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,68

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	15 ppm	0,85
Huid	systemisch	Langetermijn	3,43 mg/kg lg/dag	0,02
combinatie van routes				0,87

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10 ppm	0,56
Huid	systemisch	Langetermijn	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,57

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6 ppm	0,34
Huid	systemisch	Langetermijn	28,29 mg/kg lg/dag	0,16
combinatie van routes				0,50

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

ES 5: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Gebruik in laboratoria
Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**	ERC4
SB 2	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
Werker		
SB 3	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Fractie van lokaal gebruikt regionaal laadvermogen	:	5000000 kg
Emissiedagen	:	300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-	:	2.000 000050

effluent		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	1 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Gebruik gereedschappen met lange handvaten. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR

Zoetwater	0,00150 mg/l	0,005
Zeewater	0,000145 mg/l	< 0,000
Zoetwatersediment	0,0160 mg/kg nat gewicht	0,006
Zeeafzetting	0,00156 mg/kg nat gewicht	0,001
Bodem	0,0112 mg/kg nat gewicht	0,006
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,00866 mg/l	0,001

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	0,01 kg/dag	
Afval	0,01 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	14 ppm	0,78
Huid	systemisch	Langetermijn	27,43 mg/kg lg/dag	0,15
combinatie van routes				0,93

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).

ES 6: Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

6.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Gebruik in coatings
Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
SB 2	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**	ERC8b
Consument		
SB 3	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	PC1
SB 4	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a
SB 5	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei	PC9b
SB 6	Vingerverf	PC9c
SB 7	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	PC15
SB 8	Inkt en toners	PC18
SB 9	Producten voor het behandelen van leer	PC23
SB 10	Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	PC24
SB 11	Glansmiddelen en wasmengsels	PC31
SB 12	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen	PC34

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	130 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek	:	370 kg
Laadvermogen regionaal gebruik	:	270000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

6.2.2. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen (ERC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	130 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek	:	370 kg
Laadvermogen regionaal gebruik	:	270000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

6.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 30 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid per gebruik	:	0,009 kg
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 0,5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	2,760 kg
Gebruiksfrequentie	:	4 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 2 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,085 kg
Gebruiksfrequentie	:	12 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.6. Beheersing van consumentenblootstelling: Vingerverf (PC9c)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 1 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,001 kg

Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.7. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 0,5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	2,760 kg
Gebruiksfrequentie	:	4 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.8. Beheersing van consumentenblootstelling: Inkt en toners (PC18)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 10 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,004 kg
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar

6.2.9. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het behandelen van leer (PC23)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 25 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,056 kg
Gebruiksfrequentie	:	29 dagen/ jaar

6.2.10. Beheersing van consumentenblootstelling: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	2,200 kg
Gebruiksfrequentie	:	4 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	34 m3

6.2.11. Beheersing van consumentenblootstelling: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 10 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof

Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,142 kg
Gebruiksfrequentie	:	29 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.2.12. Beheersing van consumentenblootstelling: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen (PC34)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 10 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	0,5 kPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,115 kg
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	985 kg/dag	
Afval	10 kg/dag	

Bodem	5 kg/dag	

6.3.2. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen (ERC8b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	985 kg/dag	
Afval	10 kg/dag	
Bodem	5 kg/dag	

6.3.3. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,55 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,59
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	5,525 mg/m³	

6.3.4. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,01
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,126 mg/m³	

6.3.5. Blootstelling van de consument: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (PC9b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog	

			gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,01
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,176 mg/m³	

6.3.6. Blootstelling van de consument: Vingerverf (PC9c)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	2,21 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	1,35 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,86
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0 mg/m³	

6.3.7. Blootstelling van de consument: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,01
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,126 mg/m³	

6.3.8. Blootstelling van de consument: Inkt en toners (PC18)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	1,04 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van				0,70

routes				
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,179 mg/m³	

6.3.9. Blootstelling van de consument: Producten voor het behandelen van leer (PC23)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	3,26 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,07
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,607 mg/m³	

6.3.10. Blootstelling van de consument: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen (PC24)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,74 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,01
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,044 mg/m³	

6.3.11. Blootstelling van de consument: Glansmiddelen en wasmengsels (PC31)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,50 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,07
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,903 mg/m³	

6.3.12. Blootstelling van de consument: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen (PC34)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
Huid	systemisch	Langetermijn	0,12 mg/kg droog gewicht	
oraal	systemisch	Langetermijn	0 mg/kg droog gewicht	
combinatie van routes				0,60
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	8,797 mg/m³	

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

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in de SPERC-factsheet (informatieblad m.b.t. speciale milieu-emissiecategorieën).