BYK-306

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	BYK-306
UFI	:	1CQ7-F018-S00K-9JXH
Productcode	:	000000000000102992

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Surface additive

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

+31 10 713 8195 (Nederlands en Engels)
+44 1235 239670 (All languages)

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Persistent, bioaccumulerend en toxisch	EUH440: Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
Zeer persistent en zeer bioaccumulerend	EUH441: Sterke accumulatie in het milieu en le vende organismen, met inbegrip van mensen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH441	Sterke accumulatie in het milieu en le vende organismen, met inbegrip van mensen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Nevel of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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.
P331 GEEN braken opwekken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren
- 122-99-6 2-fenoxyethanol
- 556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

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 een polyether-gemodificeerde polydimethylsiloxaan

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50

		(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	
2-fenoxyethanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) --- Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.394 mg/kg	>= 20 - < 25
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	>= 12,5 - < 20
Alkenyl-alkyl-polyglycolether	-	Acute Tox. 4; H302 --- Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.502 mg/kg	>= 1 - < 3
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226 --- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 0,1 - < 0,25
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 0,1 - < 0,25
tolueen	108-88-3 203-625-9	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 0,25

		STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	

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.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
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 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen 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 : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden

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.
Zorg voor voldoende ventilatie.
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 uur	47,5 ppm 210 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	100 ppm 442 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
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 uur	48,6 ppm 215 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	97,3 ppm 430 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
tolueen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			

		TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m3	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
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
2-fenoxyethanol	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	8,07 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	34,72 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	20,83 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	17,43 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten	3,7 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute -	13 mg/m3

			plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute - plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	73 mg/m3
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
2-fenoxyethanol	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	8,07 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	34,72 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,5 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	20,83 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	17,43 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten, Lange	3,7 mg/kg

			termijn - systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute - plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	13 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten, Acute - plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	73 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
2-fenoxyethanol	Zoetwater	0,943 mg/l
	Zeewater	0,0943 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	3,44 mg/l
	Zoetwater afzetting	7,2366 mg/kg
	Zeeafzetting	0,7237 mg/kg
	Bodem	1,26 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	24,8 mg/l
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Zoetwater	1,5 µg/l
	Zeewater	0,15 µg/l
	Zoetwater afzetting	0,64 mg/kg
	Bodem	0,84 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zeeafzetting	0,064 mg/kg
	Gevaar voor roofdieren: secundaire vergifting	41 mg/kg

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 : Gefluorideerd rubber
- 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 lichaamsbescherming : 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	:	lichtgeel
Geur	:	aromatisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/ -traject	:	< 0 °C Methode: derived
Begin van kooktraject	:	137,00 °C Methode: derived
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	7,00 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1,20 %(V)
Vlampunt	:	25,00 °C Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200 °C Methode: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	5 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: Universal pH-value indicator
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	2 mm2/s (40 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	8 hPa (20 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,9280 g/cm3 (20,00 °C, 1.013 hPa) 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 : Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 16,54 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

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

Bestanddelen:

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.

2-fenoxyethanol:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.394 mg/kg
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LD50 (Rat): 1.840 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 412
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.502 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Product:

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

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

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

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Soort : Konijn

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

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:

2-fenoxyethanol:

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
GLP : ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal Duur van een enkele behandeling: 14 d Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Teratogeniteit: NOAEL: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Soort: Konijn Methode van applicatie: Huid Duur van een enkele behandeling: 14 d Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Teratogeniteit: NOAEL: 600 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen 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

Bestanddelen:

2-fenoxyethanol:

Soort	:	Rat
NOAEL	:	700 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Soort	:	Rat
NOAEL	:	0,0482 mg/l
Methode van applicatie	:	Inademing
Methode	:	Richtlijn test OECD 412
Doelorganen	:	Ademhalingsorganen

Aspiratiesgiftigheid
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Product:
Geen gegevens beschikbaar

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	:	Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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 toxiciteit)	:	NOEC: 1,17 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Daphnia sp. (watervlooien) NOEC: 0,96 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Daphnia sp. (watervlooien)

2-fenoxyethanol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia (Watervlieg)): min. 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 23 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 9,43 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg) Testtype: semi-static test Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

xyleen, mengsel van isomeren:

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

2-fenoxyethanol:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: > 70 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: < 20 %

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

Bestanddelen:

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Beoordeling : Persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxane:

Beoordeling : Persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

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

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 48: tolueen Nummer op de lijst 70: octamethylcyclotetrasiloxaan [D4], Decamethylcyclopentasiloxane 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).	:	octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] Decamethylcyclopentasiloxane
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

Zie voor meer informatie eSDS.

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

EUH440	:	Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
EUH441	:	Sterke accumulatie in het milieu en le vende organismen, met inbegrip van mensen.
H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
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.
H361d	:	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	:	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	:	Zeer 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
PBT	:	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

vPvB	:	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2006/15/EC	:	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2006/15/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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
Acute Tox. 4	H332	Calculatiemethode
Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
STOT RE 2	H373	Calculatiemethode
Asp. Tox. 1	H304	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3	H412	Calculatiemethode
PBT	EUH440	Calculatiemethode
vPvB	EUH441	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.

NL / 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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

Milieu		
SB 1	**Formuleren in een mengsel**	ERC2
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)

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	:	150000000 kg
Fractie van lokaal gebruikt regionaal laadvermogen	:	15000000 kg
Emissiedagen	:	300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.		
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-effluent	:	2.000 000050
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

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)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	0,2 kg/dag	
Afval	3 kg/dag	
Bodem	1 kg/dag	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0796 mg/l	0,244
Zoetwatersediment	0,854 mg/kg nat gewicht	0,854
Zeewater	0,00796 mg/l	0,024
Zeeafzetting	0,0853 mg/kg nat gewicht	0,085
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,791 mg/l	0,120

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)

Blootstellingsrout	Gezondheidseffec	Blootstellingsindi	Schatting van de	RCR

e	t	cator	blootstelling	
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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

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 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	**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 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)
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	:	2.000 000050
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)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0375 mg/l	0,115
Zeewater	0,00375 mg/l	0,012
Zoetwatersediment	0,402 mg/kg nat gewicht	0,148
Zeeafzetting	0,0402 mg/kg nat gewicht	0,015
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,369 mg/l	0,056

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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

Milieu		
SB 1	**Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Formulering van preparaten**	ERC4, ERC2
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: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Formulering van preparaten (ERC2)

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	:	1000000 kg
Fractie van lokaal gebruikt regionaal laadvermogen	:	100000 kg
Emissiedagen	:	300
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.		

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-effluent	:	2.000 000050
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: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Formulering van preparaten (ERC2)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00217 mg/l	0,066
Zeewater	0,000217 mg/l	0,007
Zoetwatersediment	0,0233 mg/kg nat gewicht	0,086
Zeeafzetting	0,0232 mg/kg nat gewicht	0,009
Bodem	0,266 mg/kg nat gewicht	0,131
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,211 mg/l	0,032

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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**	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 verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8d)

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
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Voorkom afvoer van niet-opgeloste stoffen naar on-site afvalwater of win het terug.		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	:	2.000 000050
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

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 verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8d)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,00150 mg/l	0,005
Zeewater	0,000145 mg/l	< 0,001
Zoetwatersediment	0,0160 mg/kg nat gewicht	0,006
Zeeafzetting	0,0156 mg/kg nat gewicht	< 0,001
Bodem	0,0117 mg/kg nat gewicht	0,006
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,00866 mg/l	0,001

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)

Blootstellingsrout	Gezondheidseffec	Blootstellingsindi	Schatting van de	RCR

e	t	cator	blootstelling	
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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**	ERC4
Werker		
SB 2	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10
SB 3	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15

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-effluent	:	2.000 000050
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 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

5.2.3. 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. 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. 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

5.3.3. 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	0,34 mg/kg lg/dag	0
combinatie van routes				0,56

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).
Stof	:	xylenes CAS-Nr.: 1330-20-7

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**	ERC8a, ERC8d
Consument		
SB 2	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	PC1
SB 3	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a
SB 4	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei	PC9b
SB 5	Vingerverf	PC9c
SB 6	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	PC15
SB 7	Inkt en toners	PC18
SB 8	Producten voor het behandelen van leer	PC23
SB 9	Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen	PC24
SB 10	Glansmiddelen en wasmengsels	PC31
SB 11	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 verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8d)

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	:	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. 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

6.2.3. 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

6.2.4. 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

6.2.5. 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

6.2.6. 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

6.2.7. 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

6.2.8. 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

6.2.9. 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

6.2.10. 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

6.2.11. 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 verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8d)

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		0,006
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0,001

6.3.2. 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	

6.3.3. 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	

6.3.4. 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	

6.3.5. 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	

6.3.6. 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	

6.3.7. 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 routes				0,70
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	10,179 mg/m³	

6.3.8. 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	

6.3.9. 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	

6.3.10. 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				0,07

routes				
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,903 mg/m³	

6.3.11. 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).