BYK-W 995 SG

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	BYK-W 995 SG
UFI	:	JA8A-301G-J00V-VN1V
Productcode	:	000000000000114226

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Bevochtigend & Dispergerend additief

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	BYK USA LLC South Cherry Street 524 06492 Wallingford
Telefoon	:	
Informatie	:	BYK USA Regulatory Affairs
Telefoon	:	+1 203-265-2086
Telefax	:	
E-mailadres	:	BRIEF.BYK.NAFTA@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.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat
- 64742-95-6 oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
- 7664-38-2 fosforzuur
- 98-82-8 cumeen

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : solution of polymeric phosphoric acid ester

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Fosforzurepolyester	-	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 100
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 20 - < 25
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 20 - < 25

		Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	
fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 ——————— specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3
cumeen	98-82-8 202-704-5	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,5 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

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

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan kanker veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.
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.

Bewaren in originele container.

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
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	100 ppm 550 mg/m3	NL WG
fosforzuur	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	1 mg/m3	NL WG
		TGG-15 min	2 mg/m3	NL WG
cumeen	98-82-8	TWA	20 ppm	2000/39/EC

			100 mg/m3	
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/EU
	Nadere informatie: De indicatie'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/EU
	Nadere informatie: De indicatie'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	796 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	275 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	320 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	33 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	550 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	33 mg/m3
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	25 mg/kg
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	150 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met	langdurige	11 mg/kg

		de huid	blootstelling, Systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	32 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	11 mg/kg
fosforzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,73 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Zoetwater	0,635 mg/l
	Zeewater	0,0635 mg/l
	Sporadisch vrijkomen	6,35 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,29 mg/kg
	Zeeafzetting	0,329 mg/kg
	Bodem	0,29 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 : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,7 mm

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

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

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

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	lichtgeel
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	< 0 °C Methode: derived
Beginkookpunt en kooktraject	:	146,00 °C Methode: derived
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	10,80 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1,00 %(V)
Vlampunt	:	42,00 °C Methode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200 °C Methode: DIN 51794
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	3 (20 °C) Concentratie: 1 % Methode: Universal pH-value indicator
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	> 20,000 mm2/s (20,00 °C) 27,000 mm2/s (40,00 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	5 hPa (20,00 °C) Methode: derived
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,0250 g/cm3 (20,00 °C) Methode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

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

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. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke oxidatiemiddelen Metalen

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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3.160 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

fosforzuur:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Product:

Soort	:	EPISKIN human epidermis skin constructs
Beoordeling	:	Veroorzaakt brandwonden.
Methode	:	Richtlijn test OECD 431
Resultaat	:	Veroorzaakt brandwonden.
GLP	:	ja
Opmerkingen	:	Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

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

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

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

fosforzuur:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Opmerkingen	:	Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Irriterend voor de ogen.
Resultaat	:	Oogirritatie
GLP	:	ja

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie
GLP	:	ja

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

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie
GLP	:	ja

fosforzuur:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

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-methoxy-1-methylethylacetaat:

Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.
GLP	:	ja

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Genotoxiciteit in vitro	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

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

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

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

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL	:	4.000 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Richtlijn test OECD 407
GLP	:	ja

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

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

Nadere informatie

Product:

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

Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 770 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: DIN 38412 GLP: nee
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 130 mg/l Blootstellingstijd: 72 h GLP: ja
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: Test op remming van de celdeling Methode: DIN 38412, L 8 GLP: nee

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Vis): 100 - 180 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: nee
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: nee

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

Toxiciteit voor vissen	:	LL50 (Vis): 9,2 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

fosforzuur:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Fosforzurepolyester:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301
GLP: nee

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

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

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

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

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

2-methoxy-1-methylethylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,2 (20 °C) pH: 6,8 Methode: OECD testrichtlijn 117 GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met

chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 2920

ADR : UN 2920

RID : UN 2920

IMDG : UN 2920

IATA : UN 2920

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

ADR : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanolacetaat)

RID : BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanolacetaat)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IATA : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 8 (3)

ADR : 8 (3)

RID : 8 (3)

IMDG : 8 (3)

IATA : 8 (3)

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CF1
Gevarenidentificatienr. : 83
Etiketten : 8 (3)

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	CF1
Gevarenidentificatienr.	:	83
Etiketten	:	8 (3)
Tunnelrestrictiecode	:	D/E

RID

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	CF1
Gevarenidentificatienr.	:	83
Etiketten	:	8 (3)

IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	8 (3)
EmS Code	:	F-E, S-C
Opmerkingen	:	IMDG Code segregation group 1 - Acids

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	855
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Corrosives, Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	851
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y840
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Corrosives, 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 28: cumeen Nummer op de lijst 50a: naftaleen Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H350	:	Kan kanker veroorzaken.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	:	Aspiratiegevaar
Carc.	:	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van 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
2019/1831/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2019/1831/EU / 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
Skin Corr. 1B	H314	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Eye Dam. 1	H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Carc. 1B	H350	Calculatiemethode
STOT SE 3	H336	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3	H412	Calculatiemethode

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

NL / NL

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES 1	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).
ES 2	Gebruik in coatings; Industrieel gebruik (SU3).
ES 3	Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).
ES 4	Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).
ES 5	Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).
ES 6	Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).
ES 7	Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).
ES 8	Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).
ES 9	Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

ES 1: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Industrieel gebruik (SU3).

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).

Milieu		
SB 1	**Formuleren in een mengsel, Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC2, ERC4
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden**	PROC2
SB 4	**Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en., Productie van chemicaliën met kans op blootstelling, Bereiden of mengen in batchprocessen, Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen), Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren, Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	50 hPa

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

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min

Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Stof opslaan in een gesloten systeem.		
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	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Stof opslaan in een gesloten systeem.		
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: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie

van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd		

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	**Emissiesnelheid**	**Methode voor het schatten van emissies**
lucht	10 kg/dag	
Afval	0,2 kg/dag	
Bodem	0,1 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

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

2.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	**Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC4
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Spuiten in een industriële omgeving**	PROC7
SB 4	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden, Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en., Productie van chemicaliën met kans op blootstelling, Bereiden of mengen in batchprocessen, Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen), Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten, Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren, Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	300
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Afvalverwerking	:	Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		

Stof opslaan in een gesloten systeem.		
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: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
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.

2.2.4. 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) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) /

Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	**Emissiesnelheid**	**Methode voor het schatten van emissies**
lucht	980 kg/dag	
Afval	0,7 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 3: Gebruik in coatings; Professioneel gebruik (SU22).

3.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a, ERC8d
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Spuiten buiten industriële omgevingen**	PROC11
SB 4	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden, Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en., Productie van chemicaliën met kans op blootstelling, Bereiden of mengen in batchprocessen, Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten, Gebruik als laboratoriumreagens, Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt**	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

Temperatuur	:	20 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Stof opslaan in een gesloten systeem.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

3.2.3. 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	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

3.2.4. 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) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Temperatuur	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies

lucht	980 kg/dag	
Afval	10 kg/dag	
Bodem	10 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 4: Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Schoonmaken
Gestructureerde korte titel	:	Schoonmaken; Industrieel gebruik (SU3).

Milieu		
SB 1	**Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC4
Werker		
SB 2	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.**	PROC1
SB 3	**Spuiten in een industriële omgeving**	PROC7
SB 4	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden, Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en., Productie van chemicaliën met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen, Met roller of kwast aanbrengen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	100000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	20
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	1.000

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	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		

Stof opslaan in een gesloten systeem.		
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: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).		
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: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Met roller of

kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	1.000 kg/dag	
Afval	0,003 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 5: Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Schoonmaken
Gestructureerde korte titel	:	Schoonmaken; Professioneel gebruik (SU22).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
SB 2	**Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8d
Werker		
SB 3	**Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.**	PROC1
SB 4	**Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8a
SB 5	**Met roller of kwast aanbrengen**	PROC10
SB 6	**Spuiten buiten industriële omgevingen**	PROC11
SB 7	**Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden, Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en., Productie van chemicaliën met kans op blootstelling, Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC13

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	1000000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

5.2.2. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	1000000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen

Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	:	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen Afvalwaterslib moet worden verbrand, opgeslagen of teruggewonnen.
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

5.2.3. 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	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Stof opslaan in een gesloten systeem.		
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		

5.2.4. 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	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	240 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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		

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 25 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
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

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 1 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	5 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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		

5.2.7. 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) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

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

Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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: Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	20 kg/dag	
Afval	0,001 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	20 kg/dag	
Afval	0,001 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 6: Gebruik in laboratoria; Industrieel gebruik (SU3).

6.1. Gedeelte voor titel

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

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

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

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

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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		

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	10 kg/dag	
Afval	0,2 kg/dag	
Bodem	0,1 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 7: Gebruik in laboratoria; Professioneel gebruik (SU22).

7.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
Werker		
SB 2	**Met roller of kwast aanbrengen, Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC10, PROC15

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

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

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	5 dagen per week
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		

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

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

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 8: Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).

8.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	:	Schoonmaken
Gestructureerde korte titel	:	Schoonmaken; Consumentengebruik (SU21).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
SB 2	**Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8d
Consument		
SB 3	Luchtverfrissers	PC3
SB 4	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a
SB 5	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a
SB 6	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	PC35
SB 7	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a
SB 8	Was- en reinigingsmiddelen	PC35
SB 9	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	PC35
SB 10	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	PC35

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	2,6 kg

Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

8.2.2. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8d)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	2,6 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

8.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Luchtverfrissers (PC3)

Luchtverfrissers, continue werking (vast en vloeibaar) (PC3_2)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 10 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,48 g/gebeurtenis
Duur	:	480 min
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

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

Watergedragen latexmuurverf (PC9a_1, PC15_1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 1 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		

Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	2,760 kg
Duur	:	132 min
Gebruiksfrequentie	:	4 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

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

Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte (PC9a_2, PC15_2)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 27,5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,744 kg
Duur	:	132 min
Gebruiksfrequentie	:	6 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

8.2.6. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35)

Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) (PC8_2, PC35_2)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 50 %

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,215 kg
Duur	:	19,8 min
Gebruiksfrequentie	:	2 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	24 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

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

Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) (PC9a_4, PC15_4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 50 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,491 kg
Duur	:	120 min
Gebruiksfrequentie	:	3 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

8.2.8. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Wasmiddelen en vaatwasmiddelen (PC35_1, PC8_1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	15 g/gebeurtenis
Duur	:	30 min
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3

8.2.9. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35)

Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) (PC8_2, PC35_2)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 5 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	27 g/gebeurtenis
Duur	:	19,8 min
Gebruiksfrequentie	:	128 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

8.2.10. Beheersing van consumentenblootstelling: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35)

Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) (PC8_3, PC35_3)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 15 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	35 g/gebeurtenis
Duur	:	10,2 min
Gebruiksfrequentie	:	128 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
lucht	950 kg/dag	
Afval	25 kg/dag	
Bodem	25 kg/dag	

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies

lucht	950 kg/dag	
Afval	25 kg/dag	
Bodem	25 kg/dag	

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
Voor schaling zie
http://www.ecetoc.org/tra

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

ES 9: Gebruik in coatings; Consumentengebruik (SU21).

9.1. Gedeelte voor titel

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

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)**	ERC8a
SB 2	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**	ERC8b
Consument		
SB 3	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	PC1
SB 4	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen	PC9a

9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	130 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek	:	370 kg
Laadvermogen regionaal gebruik	:	270000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale

		regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	130 kg
Dagelijkse hoeveelheid per plek	:	370 kg
Laadvermogen regionaal gebruik	:	270000 kg
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen	:	365
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Afvalverwerking	:	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving. Externe terugwinning en recycling van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

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

Lijmen, hobbymatig gebruik (PC1_1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 30 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	9 g/gebeurtenis
Duur	:	240 min
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 50 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	0,491 kg
Duur	:	120 min
Gebruiksfrequentie	:	3 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		

Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

9.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling:

Gips en egaliseermiddelen voor vloeren (PC9b_2)
Vulmiddelen en kit (PC9b_1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 2 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	10 hPa
Temperatuur	:	20 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	13,8 kg
Duur	:	120 min
Gebruiksfrequentie	:	12 dagen per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatievoud	:	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

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

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

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

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

Verwacht wordt dat de geschatte blootstellingwaarden de DNEL waarden niet zullen overschrijden als de vastgestelde maatregelen voor het beheer van de risico's worden geïmplementeerd.
http://www.ecetoc.org/tra
Voor schaling zie

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