

**DEEL 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/VAN HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF/ONDERNEMING**

**1.1 Productidentificatie**

Productnaam	Melamine
Chemische naam	1,3,5-triazine-2,4,6-triamine
Chemische formule	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>
CAS-nr.	108-78-1
EG-nummer	203-615-4
Registratienummer REACH	01-2119485947-16-0017

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

Geïdentificeerd gebruik	Melamine (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub> ) is een product in de vorm van wit poeder dat wordt gebruikt voor de productie van een breed scala aan synthetische harsen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Formulering of herverpakking</li><li>• Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine)</li><li>• Gebruik als additief in schuim</li><li>• Gebruik als additief in brandvertragende coatings</li><li>• PU-schuim - Werknemers (industriële)</li><li>• Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)</li><li>• Brandvertragende coatings- Professionele werknemers</li></ul>
Ontraden gebruik	Toevoeging aan voedsel of voederproducten.

**1.3 Gegevens over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad**

Bedrijfsidentificatie	Qatar Melamine Co
Adres	P.O. Box 50001, Mesaieed, Qatar. (+974) 44228888 <a href="mailto:mktg@qafco.com.qa">mktg@qafco.com.qa</a>
Enige vertegenwoordiger van een buiten de Gemeenschap gevestigde fabrikant	de
Bedrijfsidentificatie	MUNTAJAT B.V.
Adres	Prinses Margrietplantsoen 78-A 2595 BR, Den Haag Nederland +31(0)70 219 7000 <a href="mailto:REACH@muntajatbv.com">REACH@muntajatbv.com</a> <a href="http://www.muntajatbv.com">www.muntajatbv.com</a>
Telefoon	
E-mail	
Website	

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

National Poisons Information Service (Birmingham Centre)	+44 (0) 111
Voor morsen, lekken, brand, blootstelling of ongeval, bel CHEMTREC dag of nacht	In de VS en Canada: 1-800-424-9300 Buiten de VS en Canada: +1 703-741-5970 en +1-703-527-3887 (geaccepteerde gesprekken op rekening)

**DEEL 2: IDENTIFICATIE VAN GEVAREN**

**2.1 Classificatie van de stof of van het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) Repr. 2 : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**2.2 Etiketteringselementen**

Productnaam	Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) Melamine.
Pictogram(men) voor gevaar	 GHS08
Signaalwoord(en)	Waarschuwing
Gevarenaanduiding(en)	H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Afdrukdatum: 06.10.2020

Versienr.: 8

Herziening: 06.10.2020

**Voorzorgsmaatregel(en)**

P201: Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg onmiddellijk een arts.  
P405: Achter slot bewaren.  
P501: Verwijder de inhoud conform de lokale, staats- of nationale wetgeving.

**2.3 Andere gevaren**

Kan schadelijk zijn bij inslikken.  
Stof kan irriterend werken op de huid, ogen en luchtwegen.

**2.4 Aanvullende informatie**

Geen.

**DEEL 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN**

**3.1 Substanties**

GEVAARLIJK(E) INGREDIËNT(EN)	CAS-nr.	EG-nummer	% W/W	Gevarenaanduiding(en)	Pictogram(men) voor gevaar
Melamine	108-78-1	203-615-4 01-2119485947-16-0017	≥ 99	Repr. 2 H361f	GHS08

**3.2 Mengsels**

Niet van toepassing.

**DEEL 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.  
Huidcontact Na contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
Oogcontact Spoel eerst een paar minuten met veel water (contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en indien makkelijk mogelijk) en neem daarna contact op met een arts.  
Ingestie Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

**4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten**

Stof kan irriterend werken op de huid, ogen en luchtwegen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg onmiddellijk een arts.

**DEEL 5: MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen Blussen met kooldioxide, droge chemicaliën, schuim of waterspray.  
Ongeschikte blusmiddelen Water met volle straal.

**5.2 Speciale gevaren die door de substantie of het mengsel worden veroorzaakt**

Door decompositie tijdens brand kunnen giftige dampen worden vrijgezet: Koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden. Ammoniak komt vrij bij verhitting van melamine boven 500 °C.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Brandweerlieden moeten volledige beschermende kleding dragen, inclusief autonome ademhalingsapparatuur.

**DEEL 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF EN HET PREPARAAT**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Zorg voor een geschikte persoonlijke bescherming (inclusief ademhalingsbescherming) tijdens het verwijderen van gemorste vloeistoffen. Vermijd stofvorming. Vermijd het inademen van stof.

## 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Laat geen afvoerleidingen, riolen of waterlopen binnenkomen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Veeg gemorste stoffen in containers; indien nodig eerst bevochtigen om vorming van stof te voorkomen. Verzamel de rest zorgvuldig. Spoel de gemorste vloeistof niet met water, omdat de oppervlakte glad zal worden en het de riolering zal blokkeren.

## 6.4 Verwijzing naar andere delen

Zie ook deel 8, 13.

# DEEL 7: HANTERING EN OPSLAG

## 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd stofvorming. Vermijd het inademen van stof. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Was de handen en de blootgestelde huid grondig na gebruik.

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

Uit direct zonlicht houden. Achter slot bewaren. Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur

Kamertemperatuur.

Houdbaarheid

Stabiel onder normale omstandigheden.

Incompatibele materialen

Sterk zuur. Sterke oxidatiemiddelen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

- Formulering of herverpakking
- Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine)
- Gebruik als additief in schuim
- Gebruik als additief in brandvertragende coatings
- PU-schuim - Werknemers (industriële)
- Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)
- Brandvertragende coatings- Professionele werknemers

# DEEL 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1 Controleparameters

### 8.1.1 Beroepsmatige blootstellingslimiet

SUBSTANTIE	CAS-nr.	LTEL (8 uur TWA ppm)	LTEL (8 uur TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Opmerking
Melamine	108-78-1					Geen toegewezen

Bron: UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (vierde editie, gepubliceerd 2020), Verenigd Koninkrijk

### 8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld.

### 8.1.3 PNEC's en DNEL's

DNEL / DMEL	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Lange termijn - Lokale effecten			
Industrie - Lange termijn - Systemische effecten		8,3 mg/m <sup>3</sup>	11,8 mg/kg lg/dag
Industrie - Korte termijn - Lokale effecten			
Industrie - Korte termijn - Systemische effecten		82,3 mg/m <sup>3</sup>	117 mg/kg lg/dag
Consument - Lange termijn - Lokale effecten			
Consument - Lange termijn - Systemische effecten	0,42 mg/kg lg/dag	1,5 mg/m <sup>3</sup>	4,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Consument - Korte termijn - Lokale effecten			
Consument - Korte termijn - Systemische effecten			

Milieu	PNEC
Aquatisch compartiment (inclusief sediment)	Zoetwater 0,51 mg/l Intermitterende afgifte: 2 mg/l Zeewater: 0,051 mg/l Zoetwater (sediment): 2,524 mg/kg dg Zeewater (sediment): 0,252 mg/kg droog gewicht
Terrestrisch compartiment	Rioolwaterzuiveringsinstallatie: 200 mg/l
Atmosferisch compartiment	Bodem: 0,206 mg/kg droog gewicht

## 8.2 Blootstellingscontroles

8.2.1. Passende technische controles Zorg voor voldoende ventilatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen



Oogbescherming

Draag beschermende brillen (veiligheidsbrillen, gelaatsscherm of veiligheidsglazen).



Huidbescherming

Draag beschermende handschoenen.  
Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de door de producent van de handschoenen verstrekte informatie.



Ademhalingsbescherming

Een goedgekeurd stofmasker moet worden gedragen als er tijdens het hanteren stof wordt gegenereerd.



Thermisch gevaar

Niet van toepassing.

8.2.3. Maatregelen ter beheersing van milieublootstelling

Laat geen afvoerleidingen, riolen of waterlopen binnenkomen.

## DEEL 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Poeder.
Geur	Kleur: Wit.
Geurdrempel	Geurloos.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	7,5-8,5 (waterige oplossing), 20 g/l @ 20 °C
Beginkookpunt en kooktraject	354 °C (bevriest niet, stolt)
Vlampunt	>354 °C (sublimatie)
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet ontvlambaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	4,7 x 1,0 E-8 Pa @ 20 °C
Dichtheid (g/ml)	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	1570 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	1,57
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Oplosbaarheid (water): Enigszins oplosbaar: 3,48 g/l @ 20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	Oplosbaarheid (andere): Zeer moeilijk oplosbaar: aceton (0,3 g/l), ethanol (0,6 g/l), dimethylformamide (0,1 g/l), oplosbaar Ethylglycoether (11,2 g/l) @ 30 °C
Decompositietemperatuur (°C)	-1,22 @ 20 °C
Viscositeit	>500 °C
Explosieve eigenschappen	>354 °C
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.
	Niet explosief.
	Niet oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

Dissociatieconstante 6,7 pKa @ 20 °C

Afdrukdatum: 06.10.2020

Versienr.: 8

Herziening: 06.10.2020

Molecuulgewicht

126,12 g/mol

## DEEL 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien gebruikt voor het beoogde doel.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van vocht.

### 10.5 Incompatibele materialen

Sterk zuur. Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke decompositieproducten

Geen gevaarlijke decompositieproducten bekend.

## DEEL 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - Ingestie	Kan schadelijk zijn bij inslikken. LD50 (rat): 3161 mg/kg
Acute toxiciteit - Huidcontact	Lage acute toxiciteit.
Acute toxiciteit - Inademing	Lage acute toxiciteit. LC50 (rat): >5190 mg/m <sup>3</sup>
Huidcorrosie/irritatie	Niet geclassificeerd.
Ernstig oogletsel/irritatie	Niet geclassificeerd.
Gegevens over huidsensibilisatie	Het is geen huidallergeen.
Gegevens over sensibilisatie van de luchtwegen	Niet geclassificeerd.
Mutageniteit van geslachtscellen	Er is geen bewijs voor mutageen potentieel.
Carcinogeniteit	Niet classificeerbaar wat betreft de carcinogeniteit voor de mens. LOAEL (oraal): 126 mg/kg lichaamsgewicht/dag (chronisch, rat, blaas). Statistisch significante stijgingen in de incidentie van overgangscelcarcinoom en gecombineerde incidenties van overgangscelcarcinoom en papilloma in de urineblaas werden waargenomen bij mannelijke ratten blootgesteld aan 4500 ppm melamine (ca. 263 mg/kg lg/dag), maar niet bij blootstelling aan 2250 ppm melamine. Op één uitzondering na werden urineblaasstenen waargenomen bij mannelijke ratten met overgangscelcarcinomen. Vrouwelijke ratten ontwikkelden geen tumoren, zelfs niet bij blootstelling tot 9000 ppm. Bij mannelijke of vrouwelijke muizen werden geen neoplastische bevindingen in verband met de behandeling waargenomen. Niet bewezen voor mensen.
Voortplantingstoxiciteit	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid bij mannelijke ratten te schaden. NOAEL (oraal): 89 mg/kg lichaamsgewicht/dag (subchronisch, 168 uur/week rat). Bij een uitgebreid onderzoek naar reproductietoxiciteit over één generatie (EOGRS), uitgevoerd conform de testrichtlijn TG 443 van de OESO bij ratten, werden nadelige effecten op het mannelijke voortplantingssysteem gedetecteerd, na het besluit van het ECHA, nummer TPE-D-2114373433-50-01. Bij F0- en F1-mannetjes werd tubulaire degeneratie/atrofie van de testikels waargenomen met gerelateerd minimaal cellulair puin in de epididymis. Daarnaast werd bij de F0 en F1 mannetjes een toename van sperma-afwijkingen (losse koppen) waargenomen.
Borstvoeding	Geen verwacht.
STOT - eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
STOT - herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd.
Gevaar bij inademing	Geen verwacht.

### 11.2 Overige informatie

Stof kan irriterend werken op de huid, ogen en luchtwegen.

## DEEL 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Acuut	Lage toxiciteit voor waterorganismen. LC50 (Daphnia magna): 200 mg/l
Chronisch	NOEC (dikkop-elrits (Pimephales promelas)): 5,1 mg/l NOEC (Daphnia magna): 11 mg/l
Algen	EC50 Zoetwater: 325 mg/l NOEC Zoetwater: 98 mg/l

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Naar verwachting niet inherent biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Vermogen tot bioaccumulatie

De stof heeft geen potentieel voor bioaccumulatie.  
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,8 l/kg ww

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

De stof heeft vermoedelijk een matige mobiliteit in de bodem.

### 12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

### 12.6 Andere nadelige effecten

Niet bekend.

## DEEL 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Lege containers en afval veilig verwijderen. Recupereren of recyclen indien mogelijk.

### 13.2 Aanvullende informatie

Verwijdering moet in overeenstemming zijn met de lokale, staats- of nationale wetgeving

## DEEL 14: TRANSPORTINFORMATIE

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

### 14.1 VN-nummer

Niet van toepassing

### 14.2 Juiste ladingnaam VN-nummer

Niet van toepassing

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als een mariene verontreinigende stof.

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Niet bekend

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet bekend

## DEEL 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving die specifiek zijn voor de stof of het mengsel

Afdrukdatum: 06.10.2020

Versienr.: 8

Herziening: 06.10.2020

Europese verordeningen - Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Kandidaat-lijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie Niet vermeld

REACH: Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen Niet vermeld

REACH: Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Niet vermeld

Communautair Voortschrijdend Actieplan (CoRAP) Niet vermeld

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende persistente organische verontreinigende stoffen Niet vermeld

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen Niet vermeld

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen Niet vermeld

#### Nationale regelgeving

Voorraadstatus

Vermeld in: Australië, Canada (DSL), China, Japan, Korea, Taiwan HSR002503, Nieuw-Zeeland (NZIoC), Filipijnen.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling van REACH uitgevoerd.

### DEEL 16: OVERIGE INFORMATIE

De volgende delen bevatten herzieningen of nieuwe verklaringen: 1-16

#### LEGENDE

Pictogram(men) voor gevaar



GHS08

Gevarenclassificatie

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit, categorie 2

Gevarenaanduiding(en)

H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Voorzorgsmaatregel(en)

P201: Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg onmiddellijk een arts.  
P405: Achter slot bewaren.  
P501: Verwijder de inhoud conform de lokale, staats- of nationale wetgeving.

Acroniemen

CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect  
EG: Europese Gemeenschap  
LTEL: Grens voor langdurige blootstelling  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

Afdrukdatum: 06.10.2020

Versienr.: 8

Herziening: 06.10.2020

REACH: Registratie, beoordeling, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen

STEL: Grens voor kortdurende blootstelling

STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit

vPvB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

#### Disclaimers

De in deze publicatie verstrekte informatie of zoals anderszins verstrekt aan de gebruikers, wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en wordt te goeder trouw verstrekt, maar het is aan de gebruikers om zich ervan te vergewissen dat het product geschikt is voor hun eigen specifieke doel.

Qatar Melamine Co geeft geen garantie met betrekking tot de geschiktheid van het product voor een bepaald doel en elke impliciete garantie of voorwaarde (wettelijk of anderszins) is uitgesloten, behalve voor zover uitsluiting door de wet wordt voorkomen.

Qatar Melamine Co aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan die welke voortvloeit uit de dood of persoonlijk letsel veroorzaakt door een defect product, indien bewezen), als gevolg van het vertrouwen op deze informatie. De vrijheid op grond van octrooien, auteursrechten en modellen kan niet worden gewaarborgd.



**INHOUDSOPGAVE**

1.	Blootstellingsscenario 1 Formulering of herverpakking - Formulering of herverpakking .....	12
1.1	Formulering of herverpakking (ERC 2) .....	12
1.2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2).....	12
1.3	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3).....	13
1.4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4) .....	13
1.5	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	13
1.6	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8a) .....	14
1.7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	14
	(PROC 8b) .....	14
1.8	Overdracht van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9) .....	15
1.9	Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14).....	15
1.10	Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15).....	15
1.11	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19) .....	16
1.12	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28) .....	16
1.13	Schatting van de blootstelling .....	16
1.14	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	19
2.	Blootstellingsscenario 2: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine) .....	20
2.1	Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine) (ERC 6a; ERC 6c).....	20
2.2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1) .....	20
2.3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2).....	21
2.4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3).....	21
2.5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4) .....	22
2.6	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	22
2.7	Kalanderen (PROC 6) .....	22
2.8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	23
2.9	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	23
	(PROC 8b) .....	23
2.10	Overdracht van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9) .....	23
2.11	Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14).....	24
2.12	Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15).....	24
2.13	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28) .....	24
2.14	Schatting van de blootstelling .....	25
2.15	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	28
3.	Blootstellingsscenario 3: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine .....	29
3.1	Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine (ERC 5) .....	29
3.2	Industrieel sproeien (PROC 7) .....	29
3.3	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	30
3.4	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	30
	(PROC 8b) .....	30
	Rol- of borsteltoepassing .....	30
3.6	Handmengen met intiem contact en alleen PBM beschikbaar (PROC 19).....	31
3.7	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28) .....	31
3.8	Schatting van de blootstelling .....	31
3.9	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	33
4.	Blootstellingsscenario 4 Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine) .....	35
4.1	Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine) (ERC 6a) .....	35
4.2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1) .....	35
4.3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2).....	36
4.4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3).....	36
4.5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4) .....	36

4.6	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	37
4.7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	37
4.8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	38
	(PROC 8b) .....	38
	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9).....	38
4.10	Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15).....	38
4.11	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28) .....	39
4.12	Schatting van de blootstelling .....	39
4.13	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	41
5.	Blootstellingsscenario 5: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in schuim .....	43
5.1	Gebruik als additief in schuim (ERC 5).....	43
5.2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1) .....	43
5.3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2).....	44
5.4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3).....	44
5.5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4) .....	45
5.6	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	45
5.7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	45
5.8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	46
	(PROC 8b) .....	46
	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9).....	46
5.10	Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15).....	46
5.11	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19) .....	47
5.12	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28).....	47
5.13	Schatting van de blootstelling .....	48
5.14	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	50
6.	Blootstellingsscenario 6: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings .....	51
6.1	Gebruik als additief in brandvertragende coatings (ERC 5).....	51
6.2	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3).....	51
6.3	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4) .....	52
6.4	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	52
6.5	Industrieel sproeien met lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7) .....	53
6.6	Industrieel spuiten zonder lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7).....	53
6.7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	53
6.8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	54
	(PROC 8b) .....	54
6.9	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9).....	54
	Rol- of borsteltoepassing .....	54
6.11	Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13).....	55
6.12	Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15).....	55
6.13	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19) .....	56
6.14	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28).....	56
6.15	Schatting van de blootstelling .....	56
6.16	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	59
7.	Blootstellingsscenario 7: Grootchalig gebruik door professionele werknemers - Gebruik als additief in brandvertragende coatings .....	62
7.1	Gebruik als additief in brandvertragende coatings (ERC 8c, ERC 8f) .....	62
7.2	Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5) .....	62
7.3	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a).....	63
7.4	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten .....	63
	(PROC 8b) .....	63
7.5	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9).....	63
7.6	Rol- of borsteltoepassing (PROC 10).....	64
7.7	Niet-industrieel spuiten (PROC 11) .....	64
7.8	Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13).....	65
7.9	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28).....	65
7.10	Schatting van de blootstelling .....	65
7.11	Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	67
8.	Blootstellingsscenario 8: Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - PU-schuim - Werknemers (industriële).....	69
8.1	PU-schuim - Werknemers (industriële) (ERC 12a).....	69
8.2	Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen .....	69

(PROCES 21).....	69
8.3 Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen.....	69
8.4 Schatting van de blootstelling .....	70
8.5 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	71
9. Blootstellingsscenario 9: Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële).....	72
Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële).....	72
9.2 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen .....	72
(PROCES 21).....	72
9.3 Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 24) .....	72
9.4 Schatting van de blootstelling .....	73
9.5 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	74
10. Blootstellingsscenario 10: Serviceduur (professionele werknemer) - Brandvertragende coatings - Professionele werknemers.....	75
10.1 Brandvertragende coatings - Professionele werknemers (ERC 10a, ERC 11a).....	75
10.2 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 21) .....	75
10,3 Schatting van de blootstelling .....	75
10.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	76
11. Blootstellingsscenario 11: Gebruiksduur (consumenten) - PU-schuim - Consumenten .....	77
11.1 PU-schuim - Consumenten (ERC 10a, ERC 11a) .....	77
11.2 Gebruik van schuimbevattende voorwerpen met ingekapselde stof (AC1, AC1a, AC 13, AC13e) .....	77
11,3 Schatting van de blootstelling .....	77
11.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	78
12. Blootstellingsscenario 12: Gebruiksduur (consumenten) - Brandvertragende coating - Consumenten .....	79
12.1 Brandvertragende coating - Consumenten (ERC 10a, ERC 11a) .....	79
12.2 Gebruik van voorwerpen met brandvertragende coating met ingekapselde stof (AC 13) .....	79
12,3 Schatting van de blootstelling .....	79
12.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt.....	80

**1. Blootstellingsscenario 1 Formulering of herverpakking - Formulering of herverpakking**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		Formulering of herverpakking
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Formulering of herverpakking	ERC2
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC2
CS3	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC3
CS4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat	PROC4
CS5	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS6	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS8	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS9	Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie	PROC14
CS10	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS11	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar	PROC19
CS12	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 1.1 Formulering of herverpakking (ERC 2)
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.2 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd		

Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.3 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.4 Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.5 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	

Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.6 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.7 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen	

Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.8 Overdracht van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.9 Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.10</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.10 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%]	

Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>2.11</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.11 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374 met specifieke activiteitentraining) en (andere) passende huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 95%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.12</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 1.12 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>1.13 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 5 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 1 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 0,255 mg/l	0,5
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 1,26 mg/kg dm	0,5



Zeewater	Lokale PEC: 0,0255 mg/l	0,5
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 0,126 mg/kg dm	0,5
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 2,496 mg/l	0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 0,029 mg/kg dm	0,14
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 7,8E-5 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 0,017 mg/kg lg/dag	0,04
Mens via milieu - Gecombineerde routes		0,04

### 3.2. Werknemer

**Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:** Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,176

**Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:** Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,69 mg/kg lg/dag	0,058
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,179

**Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:** Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719

**Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:** Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten,		0,835

lange termijn		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,353
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	3,43 mg/kg lg/dag	0,291
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,411
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,34 mg/kg lg/dag	0,029
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,089
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	7,072 mg/kg lg/dag	0,599
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,961
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>DEEL 4:</b>	<b>1.14 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p><u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:</u>            ECETOC TRA Werknemers 3.1:            Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud.</p>		

**2. Blootstellingsscenario 2: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine)**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine)</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine)	ERC6a, ERC6c
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC1
CS3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC2
CS4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC3
CS5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat	PROC4
CS6	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS7	Kalenderen	PROC6
CS8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS9	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS10	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS11	Tablettering, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie	PROC14
CS12	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS13	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 2.1 Gebruik als tussenproduct voor harsen (gereageerde melamine) (ERC 6a; ERC 6c)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.2 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		

Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.3 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.4 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	

<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.5 Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.6 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.7 Kalanderen (PROC 6)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%]	

Dermale bescherming: Ja (Chemisch resistente handschoenen conform EN374 met basistraining voor werknemers) en (andere) passende huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 90%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.8 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.9 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.10</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.10 Overdracht van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	

<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.11</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.11 Tableting, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.12</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.12 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.13</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 2.13 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)



<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>		<b>2.14 Schatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 3 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0,5 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 0,155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 1,26 mg/kg dm	0,3
Zeewater	Lokale PEC: 0,0255 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 0,126 mg/kg dm	0,3
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 2,496 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 0,029 mg/kg dm	0,08
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 7,8E-5 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 0,017 mg/kg lg/dag	0,04
Mens via milieu - Gecombineerde routes		0,02
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,034 mg/kg lg/dag	< 0,01
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		< 0,01

<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,176
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,69 mg/kg lg/dag	0,058
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,179
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Kalanderen (PROC 6)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,743 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,353
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Tableting, compressie, extrusie, pelletisatie, granulatie (PROC 14)		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	3,43 mg/kg lg/dag	0,291
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,411
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,34 mg/kg lg/dag	0,029
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,089
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602

Inademing, systemische effecten, Acut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>DEEL 4:</b>	<b>2.15 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p><u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:</u>            ECETOC TRA Werknemers 3.1:            Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud.</p>		

**3. Blootstellingsscenario 3: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine**

DEEL 1:		Titel van het blootstellingsscenario
		<b>Gebruik op industrieterreinen - Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine	ERC5
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Industrieel sproeien	PROC7
CS3	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS4	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS5	Rol- of borsteltoepassing	PROC10
CS6	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar	PROC19
CS7	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
DEEL 2:		Gebruiksvoorwaarden
<b>2.1</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 3.1 Gebruik van harsen met niet-gereageerde residueel melamine (ERC 5)
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 3.2 Industrieel sproeien (PROC 7)
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.3</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b>

	3.3 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 3.4 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Rol- of borsteltoepassing
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%]	

Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 3.6 Handmengen met intiem contact en alleen PBM beschikbaar (PROC 19)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 3.7 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 5 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>3.8 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0,5 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 0,03 mg/l	0,06

Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,148 mg/kg dm	0,06
Zeewater	Lokale PEC: 3E-3 mg/l	0,06
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 0,015 mg/kg dm	0,06
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0,25 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,2E-3 mg/kg dm	0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 9,8E-16 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,09 E-3 mg/kg lg/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Industrieel sproeien (PROC 7)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	2,43 mg/m <sup>3</sup>	0,293
Inademing, systemische effecten, Acuut	2,43 mg/m <sup>3</sup>	0,03
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,714 mg/kg lg/dag	0,145
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,438
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,105 mg/m <sup>3</sup>	0,013
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,105 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,74 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,245
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,105 mg/m <sup>3</sup>	0,013
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,105 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,74 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,245
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Rol- of borsteltoepassing (PROC 10)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1,1 mg/m <sup>3</sup>	0,133
Inademing, systemische effecten, Acuut	1,1 mg/m <sup>3</sup>	0,013
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	5,486 mg/kg lg/dag	0,465
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,597



<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,53 mg/m <sup>3</sup>	0,064
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,53 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	5,657 mg/kg lg/dag	0,479
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,543
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,105 mg/m <sup>3</sup>	0,013
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,105 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,74 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,245
<b>DEEL 4:</b>	<b>3.9 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p><u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:</u>  <b>Stoffenmanager 8:</b>            Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)            - Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in substantiële opwekking van damp of spray/nevel            - Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) &lt; 1 m (worstcasescenario)            - Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron            - Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie            - Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>            - Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja            - Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja            - Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);            Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja            Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja            De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).</p> <p><b>ECETOC TRA Werknemers 3.1:</b>            Uitleg: Aangezien vaste stof als waarde voor CSA wordt gebruikt, bij gebruik van vloeistof, wordt het passend geacht de blootstellingsschattingen te verfijnen met behulp van de standalone versie van TRA-werknemers (v3.1). De dampspanning bij bedrijfstemperatuur (40 °C) die voor de berekening wordt gebruikt, is 3,71E-8 Pa (zoals berekend door Chesar).</p> <p><b>Stoffenmanager 8:</b>            Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)            - Activiteit/soort taak: Behandeling van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken            - Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) &lt; 1 m (worstcasescenario)            - Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron            - Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie            - Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>            - Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja            - Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja            - Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);            Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja            Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja</p>		

De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**Stoffenmanager 8:**

Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)

- Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen met lage druk, lage snelheid of op middelgrote oppervlakken
- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m (worstcasescenario)
- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron
- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie
- Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>
- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja
- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja
- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's):

Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja

Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja

De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**ECETOC TRA Werknemers 3.1:**

Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud. De blootstellingsschattingen worden berekend voor het gebruik van een vloeistof, met de standalone versie van TRA-werknemers (v3.1). De dampspanning bij bedrijfstemperatuur (40 °C) die voor de berekening wordt gebruikt, is 3,71E-8 Pa (zoals berekend door Chesar).

**4. Blootstellingsscenario 4 Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine)**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine)</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine)	ERC6a
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC1
CS3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC2
CS4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC3
CS5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat	PROC4
CS6	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS9	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS10	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS11	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 4.1 Gebruik als tussenproduct bij de productie van andere stoffen, bijv. melaminezout (gereageerde melamine) (ERC 6a)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.2 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		

Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.3 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.4 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.5 Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)
<b>Productkenmerken</b>	

Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.6 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.7 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	

<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.8 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.10</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.10 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	

<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.11</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 4.11 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>4.12 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 3 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0,5 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 0,155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,766 mg/kg dm	0,3
Zeewater	Lokale PEC: 0,0155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 0,077 mg/kg dm	0,3
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 1,497 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 0,02917 mg/kg dm	0,08
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 3.97E-5 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 9,7 E-3 mg/kg lg/dag	0,02
Mens via milieu - Gecombineerde routes		0,02

<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,034 mg/kg lg/dag	< 0,01
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		< 0,01
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,37 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,176
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,69 mg/kg lg/dag	0,058
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,179
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835



<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,353
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,34 mg/kg lg/dag	0,029
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,089
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>DEEL 4:</b>	<b>4.13 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:		

ECETOC TRA Werknemers 3.1:

Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud.

**5. Blootstellingsscenario 5: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in schuim**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in schuim</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik als additief in schuim	ERC5
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC1
CS3	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC2
CS4	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC3
CS5	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat	PROC4
CS6	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS9	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS10	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS11	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar	PROC19
CS12	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>Volgende blootstellingsscenario('s) voor de serviceduur:</b>		
ES8	Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - PU-schuim - Werknemers (industriële)	
ES11	Gebruiksduur (consumenten) - PU-schuim - Consumenten	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 5.1 Gebruik als additief in schuim (ERC 5)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.2 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		

Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.3 Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.4 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	

<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.5 Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.6 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.7 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	

Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.8 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.10</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.10 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	

<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.11</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.11 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 4 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374 met specifieke activiteitentraining) en (andere) passende huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 95%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.12</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 5.12 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	

<b>DEEL 3:</b>		<b>5.13 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>			
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>	
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 3 kg/dag	
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0,5 kg/dag	
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%	
<b>Beschermingsdoel</b>		<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater		Lokale PEC: 0,155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zoetwater)		Lokale PEC: 0,766 mg/kg dm	0,3
Zeewater		Lokale PEC: 0,0155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zeewater)		Lokale PEC: 0,077 mg/kg dm	0,3
Rioolwaterzuiveringsinstallatie		Lokale PEC: 1,497 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem		Lokale PEC: 0,017 mg/kg dm	0,08
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)		Concentratie in lucht: 3.971E-5 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal		Blootstelling door voedselconsumptie: 9,7 E-3 mg/kg lg/dag	0,02
Mens via milieu - Gecombineerde routes			0,02
<b>3.2. Werknemer</b>			
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 1)			
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>		<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,01 mg/m <sup>3</sup>		< 0,01
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,04 mg/m <sup>3</sup>		< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,034 mg/kg lg/dag		< 0,01
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn			< 0,01
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 2)			
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>		<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>		0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>		0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,37 mg/kg lg/dag		0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn			0,176
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)			
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>		<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>		0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>		0,049



Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,69 mg/kg lg/dag	0,058
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,179
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,353
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719

<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,34 mg/kg lg/dag	0,029
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,089
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	7,072 mg/kg lg/dag	0,599
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,961
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>DEEL 4:</b>	<b>5.14 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten: ECETOC TRA Werknemers 3.1: Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud.		

**6. Blootstellingsscenario 6: Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik als additief in brandvertragende coatings	ERC5
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden	PROC3
CS3	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat	PROC4
CS4	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS5	Industrieel spuiten met lokale afvoerventilatie (LEV)	PROC7
CS6	Industrieel spuiten zonder lokale afvoerventilatie (LEV)	PROC7
CS7	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS8	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS9	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS10	Rol- of borsteltoepassing	PROC10
CS11	Behandeling van artikelen door dompelen en gieten	PROC13
CS12	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
CS13	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar	PROC19
CS14	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>Volgende blootstellingsscenario('s) voor de serviceduur:</b>		
ES9	Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)	
ES10	Serviceduur (professionele werknemer) - Brandvertragende coatings - Professionele werknemers	
ES12	Gebruiksduur (consumenten) - Brandvertragende coatings - Consumenten	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 6.1 Gebruik als additief in brandvertragende coatings (ERC 5)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.2 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)	

<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.3 Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.4 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	

Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.5 Industrieel sproeien met lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Ja (TRA Effectiviteit) [Effectiviteit, Inademing: 95%, dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.6 Industrieel spuiten zonder lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Ja (Gasmasker met APF 10) [Effectiviteit, Inademing: 90%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.7 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd	

Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.8 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.9 Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.10</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Rol- of borsteltoepassing
<b>Productkenmerken</b>	

Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.11</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.11 Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.12</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.12 Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoer ventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen	

Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.13</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.13 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374 met specifieke activiteitentraining) en (andere) passende huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 95%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.14</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 6.14 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>6.15 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 3 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0,5 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 0,155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,766 mg/kg dm	0,3



Zeewater	Lokale PEC: 0,0155 mg/l	0,3
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 0,077 mg/kg dm	0,3
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 1,497 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 0,017 mg/kg dm	0,08
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 3.97E-5 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 9,7 E-3 mg/kg lg/dag	0,02
Mens via milieu - Gecombineerde routes		0,02
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidenteel gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden (PROC 3)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,69 mg/kg lg/dag	0,058
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,179
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat (PROC 4)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Industrieel sproeien met lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	8,572 mg/kg lg/dag	0,726
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,775

<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Industrieel spuiten zonder lokale afvoerventilatie (LEV) (PROC 7)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	8,572 mg/kg lg/dag	0,726
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,822
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuut	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,353
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Rol- of borsteltoepassing (PROC 10)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433
Inademing, systemische effecten, Acuut	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	5,486 mg/kg lg/dag	0,465
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,897
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13)</b>		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,743 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,296
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC 15)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inademing, systemische effecten, Acuut	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,34 mg/kg lg/dag	0,029
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,089
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar (PROC 19)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21
Inademing, systemische effecten, Acuut	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	7,072 mg/kg lg/dag	0,599
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,809
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>DEEL 4:</b>	<b>6.16 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p><u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:</u>            Stoffenmanager 8:            Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)            - Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in substantiële opwekking van damp of spray/nevel            - Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) &lt; 1 m) (worstcasescenario)            - Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron (verbetering vanwege LEV buiten Stoffenmanager®, zie hieronder)            - Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie            - Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>            - Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja            - Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja            - Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's):            Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja            Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja</p>		

De concentratie tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit wordt geschat op 7,95 mg/m<sup>3</sup>, wat resulteert in een blootstellingsconcentratie van 0,4 mg/m<sup>3</sup> als gevolg van het gebruik van LEV met een werkzaamheid van 95% (TRA-effectiviteit). Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**Stoffenmanager 8:**

Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)

- Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in substantiële opwekking van damp of spray/nevel

- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m) (worstcasescenario)

- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron

- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie

- Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>

- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja

- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja

- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);

Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja

Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja

De concentratie tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit wordt geschat op 7,95 mg/m<sup>3</sup>, wat resulteert in een blootstellingsconcentratie van 0,795 mg/m<sup>3</sup> als gevolg van het gebruik van adembescherming met een effectiviteit van 90%. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**Stoffenmanager 8:**

Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)

- Activiteit/soort taak: Behandeling van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken

- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m) (worstcasescenario)

- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron

- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie

- Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>

- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja

- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja

- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);

Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja

Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja

De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**ECETOC TRA Werknemers 3.1:**

Uitleg: Aangezien vaste stof als waarde voor CSA wordt gebruikt, bij gebruik van vloeistof, wordt het passend geacht de blootstellingsschattingen te verfijnen met behulp van de standalone versie van TRA-werknemers (v3.1). De dampspanning bij bedrijfstemperatuur (40 °C) die voor de berekening wordt gebruikt, is 3,71E-8 Pa (zoals berekend door Chesar).

**Stoffenmanager 8:**

Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)

- Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen met lage druk, lage snelheid of op middelgrote oppervlakken

- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m) (worstcasescenario)

- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron

- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie

- Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>

- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Ja

- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Ja

- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);

Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja

Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja

De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de

taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

ECETOC TRA Werknemers 3.1:

Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud.

**7. Blootstellingsscenario 7: Grootschalig gebruik door professionele werknemers - Gebruik als additief in brandvertragende coatings**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Grootschalig gebruik door professionele werknemers - Gebruik als additief in brandvertragende coatings</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Gebruik als additief in brandvertragende coatings	ERC5
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Mengen of blenden in batchprocessen	PROC5
CS3	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten	PROC8a
CS4	Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in daarvoor bestemde faciliteiten	PROC8b
CS5	Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen).	PROC9
CS6	Rol- of borsteltoepassing	PROC10
	Niet-industrieel spuiten	PROC11
CS7	Behandeling van artikelen door dompelen en gieten	PROC13
CS8	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend PBM's beschikbaar	PROC19
CS9	Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines	PROC28
<b>Volgende blootstellingsscenario('s) voor de serviceduur:</b>		
ES10	Serviceduur (professionele werknemer) - Brandvertragende coatings - Professionele werknemers	
ES12	Gebruiksduur (consumenten) - Brandvertragende coatings - Consumenten	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 7.1 Gebruik als additief in brandvertragende coatings (ERC 8c, ERC 8f)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijks grootschalig lokaal gebruik: niet relevant voor de beoordeling, aangezien scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: $\geq 2E3$ m <sup>3</sup> /dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: $\geq 1,8 E4$ m <sup>3</sup> /dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.2 Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: $\leq 100$ % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: $\leq 8$ uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		

Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.3 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.4</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.4 Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in speciaal daarvoor bestemde faciliteiten (PROC 8b)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.5</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.5 Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 %	

Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.6</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.6 Rol- of borsteltoepassing (PROC 10)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C	
<b>2.7</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.7 Niet-industrieel spuiten (PROC 11)
<b>Productkenmerken</b>	
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>	
Werkruimtevoor ventilatie: Algemene (mechanische) ventilatie Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Ademhalingsbescherming: Ja (Gasmasker met APF 20) [Effectiviteit, Inademing: 95%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch resistente handschoenen conform EN374 met basistraining voor werknemers) en (andere) passende huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 90%]	
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>	
Plaats van gebruik: Binnen	



Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.8</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.8 Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.9</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 7.9 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 30 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vloeistof		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Ja (Chemisch bestendige handschoenen conform EN374) en (andere) geschikte huidbescherming [Effectiviteit, Dermaal: 80%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>7.10 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01
Zeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01

Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4 mg/kg l/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,743 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,296
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8b)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,742 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,835
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen). (PROC 9)</b>		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	1,372 mg/kg lg/dag	0,116
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,719
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Rol- of borsteltoepassing (PROC 10)</b>		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435
Inademing, systemische effecten, Acuut	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	5,486 mg/kg lg/dag	0,465
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,9
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Niet-industriële sproei (PROC 11)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	10,71 mg/kg lg/dag	0,908
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,956
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Behandeling van artikelen door dompelen en gieten (PROC 13)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,743 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,296
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC 28)</b>		
Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inademing, systemische effecten, Acuut	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,743 mg/kg lg/dag	0,232
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,296
<b>DEEL 4:</b>	<b>7.11 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens van externe schattingsinstrumenten:</u>		
ECETOC TRA Werknemers 3.1:		
Uitleg: Aangezien vaste stof als waarde voor CSA wordt gebruikt, bij gebruik van vloeistof, wordt het passend geacht de blootstellingsschattingen te verfijnen met behulp van de standalone versie van TRA-werknemers (v3.1). De dampspanning bij bedrijfstemperatuur (40 °C) die voor de berekening wordt gebruikt, is 3,71E-8 Pa (zoals berekend door Chesar).		
Stoffenmanager 8:		
Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)		
- Activiteit/soort taak: Behandeling van vloeistoffen op grote oppervlakken of grote werkstukken		
- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m) (worstcasescenario)		
- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron		
- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie		
- Volume van de werkruimte: 100-1000 m <sup>3</sup>		
- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Nee		

- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Nee  
- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);  
Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja  
Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja  
De concentratie die de werknemer tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit kan inademen, wordt verkregen.  
Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie. Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**Stoffenmanager 8:**

Uitleg: Inademingsblootstellingsconcentratie, geschat met behulp van Stoffenmanager® (versie 8)

- Activiteit/soort taak: Omgaan met vloeistoffen onder hoge druk, resulterend in substantiële opwekking van damp of spray/nevel

- Afstand tot taak: In de ademhalingszone van de werknemer (afstandskop) < 1 m) (worstcasescenario)

- Lokale controles: Geen controlemaatregelen bij de bron

- Ventilatie van de werkruimte: Algemene (mechanische) ventilatie

- Volume van de werkruimte: 100-1000 m<sup>3</sup>

- Periodieke reiniging van de werkplek (dagelijks): Nee

- Periodieke inspectie en onderhoud (ten minste maandelijks): Nee

- Aanwezigheid van secundaire emissiebronnen (worstcasescenario's);

Andere werknemers die dezelfde stof gelijktijdig gebruiken: Ja

Een periode van verdamping, droging of uitharding na de activiteit (met langdurige emissie van dampen): Ja

De concentratie tijdens de taak als gevolg van de verrichte activiteit wordt geschat op 7,96 mg/m<sup>3</sup>, wat resulteert in een blootstellingsconcentratie van 0,398 mg/m<sup>3</sup> als gevolg van het gebruik van ademhalingsbescherming. Aangezien de taak gedurende 8 uur wordt uitgevoerd, is de dagelijkse gemiddelde concentratie gelijk aan de taakconcentratie.

Overeenkomstig de richtsnoeren van het ECHA (hoofdstuk R.14) wordt deze geschatte concentratie derhalve beschouwd als de schatting van de blootstelling bij inademing op korte en lange termijn (90e percentiel).

**ECETOC TRA Werknemers 3.1:**

Uitleg: De blootstellingsschattingen voor PROC 8a worden gebruikt, aangezien TRA-werknemers de blootstelling voor PROC 28 niet kunnen voorspellen en deze schattingen geschikt kunnen worden geacht voor het schatten van blootstellingen tijdens handmatig onderhoud. De blootstellingsschattingen worden berekend voor het gebruik van een vloeistof, met de standalone versie van TRA-werknemers (v3.1). De dampspanning bij bedrijfstemperatuur (40 °C) die voor de berekening wordt gebruikt, is 3,71E-8 Pa (zoals berekend door Chesar).

**8. Blootstellingsscenario 8: Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - PU-schuim - Werknemers (industriële)**

DEEL 1:		Titel van het blootstellingsscenario
		<b>Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - PU-schuim - Werknemers (industriële)</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	PU-schuim - Werknemers (industriële)	ERC12a
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC21
CS3	Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC24
<b>Blootstellingsscenario('s) van het gebruik dat leidt tot de opname van de stof in het/de artikel(en):</b>		
ES5	Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in schuim	
DEEL 2:		Gebruiksvoorwaarden
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 8.1 PU-schuim - Werknemers (industriële) (ERC 12a)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 8.2 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROCES 21)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 8.3 Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	

<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>		<b>8.4 Schatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01
Zeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4 mg/kg l/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Mengen of blenden in batchprocessen (PROC 5)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inademing, systemische effecten, Acuut	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,83 mg/kg lg/dag	0,24
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,601
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Overdracht van stof of mengsel (laden en lossen) in niet daartoe bestemde faciliteiten (PROC 8a)		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuu	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,83 mg/kg lg/dag	0,24
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,36
<b>DEEL 4:</b>	<b>8.5 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p>Wanneer risicobeheersmaatregelen/ bedrijfsomstandigheden worden aangenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's op ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerd.</p> <p>De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties gelden; een schaalvergroting kan dus noodzakelijk zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.</p> <p>Als schaling een toestand van onveilig gebruik aan het licht brengt, zijn aanvullende RMM 's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.</p>		

**9. Blootstellingsscenario 9: Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Serviceduur (werknemer op industrieterrein) - Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)	ERC12a
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC21
CS3	Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC24
<b>Blootstellingsscenario('s) van het gebruik dat leidt tot de opname van de stof in het/de artikel(en):</b>		
ES6	Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> Brandvertragende coatings - Werknemers (industriële)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijkse gebruikshoeveelheid op een locatie : niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat Jaarlijkse gebruikshoeveelheid op een locatie: niet relevant voor de beoordeling, aangezien de scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 9.2 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROCES 21)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>2.3</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 9.3 Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 24)	



<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Geavanceerd Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>	<b>9.4 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01
Zeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4 mg/kg l/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 21)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inademing, systemische effecten, Acuut	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,83 mg/kg lg/dag	0,24
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,601
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Werkzaamheden met hoge (mechanische) energie van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 24)		

Blootstellingsroute	Blootstellingsschatting - Werknemer	Risicokwantificering (RCR)
Inademing, systemische effecten, lange termijn	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inademing, systemische effecten, Acuu	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,83 mg/kg lg/dag	0,24
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,36
<b>DEEL 4:</b>	<b>9.5 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p>Wanneer risicobeheersmaatregelen/ bedrijfsomstandigheden worden aangenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's op ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerd.</p> <p>De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties gelden; een schaalvergroting kan dus noodzakelijk zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.</p> <p>Als schaling een toestand van onveilig gebruik aan het licht brengt, zijn aanvullende RMM 's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.</p>		

**10. Blootstellingsscenario 10: Serviceduur (professionele werknemer) - Brandvertragende coatings - Professionele werknemers**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Serviceduur (professionele werknemer) - Brandvertragende coatings - Professionele werknemers</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	Brandvertragende coatings- Professionele werknemers	ERC10a, ERC11a
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen	PROC21
<b>Blootstellingsscenario(s) van het gebruik dat leidt tot de opname van de stof in het/de artikel(en):</b>		
ES6	Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings	
ES7	Grootschalig gebruik door professionele werknemers - Gebruik als additief in brandvertragende coatings	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 10.1 Brandvertragende coatings - Professionele werknemers (ERC 10a, ERC 11a)
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijks grootschalig lokaal gebruik: niet relevant voor de beoordeling, aangezien scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: >= 2E3 m3/dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: >= 1,8 E4 m3/dag		
<b>2.2</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> 10.2 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 21)
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: <= 100 % Fysische vorm van het gebruikte product: Vast (matige stoffige vorm)		
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>		
Duur van de activiteit: <= 8 uur/dag		
<b>Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen</b>		
Algemene ventilatie: Algemene basisventilatie (1-3 luchtverversingen per uur) [Effectiviteit, Inademing: 0%] Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk: Basis Lokale afvoerventilatie: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%, Dermaal: 0%]		
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>		
Ademhalingsbescherming: Geen \ [Effectiviteit, Inademing: 0%] Dermale bescherming: Geen \ [Effectiviteit, Dermaal: 0%]		
<b>Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers</b>		
Plaats van gebruik: Binnen Bedrijfstemperatuur: <= 40 °C		
<b>DEEL 3:</b>		<b>10.3 Schatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag

Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgifefactor	Afgifefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01
Zeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4 mg/kg l/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Werknemer</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers:</b> Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen (PROC 21)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Werknemer</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inademing, systemische effecten, Acuut	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	2,83 mg/kg lg/dag	0,24
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,842
<b>DEEL 4:</b>	<b>10.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p>Wanneer risicobeheersmaatregelen/ bedrijfsomstandigheden worden aangenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's op ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerd.</p> <p>De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties gelden; een schaalvergroting kan dus noodzakelijk zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Als schaling een toestand van onveilig gebruik aan het licht brengt, zijn aanvullende RMM 's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.</p>		

**11. Blootstellingsscenario 11: Gebruiksduur (consumenten) - PU-schuim - Consumenten**

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>
		<b>Gebruiksduur (consumenten) - PU-schuim - Consumenten</b>
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>		
CS1	PU-schuim - Consumenten	ERC10a, ERC11a
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>		
CS2	Gebruik van schuimbevattende voorwerpen met ingekapselde stof	AC1, AC1a, AC 13, AC 13e
<b>Blootstellingsscenario('s) van het gebruik dat leidt tot de opname van de stof in het/de artikel(en):</b>		
ES5	Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in schuim	
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>
<b>2.1</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 11.1 PU-schuim - Consumenten (ERC 10a, ERC 11a)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>		
Dagelijks grootschalig lokaal gebruik: niet relevant voor de beoordeling, aangezien scenariospecifieke afgiften worden geschat		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties		
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: $\geq 2E3$ m <sup>3</sup> /dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja		
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>		
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: $\geq 1,8 E4$ m <sup>3</sup> /dag		
<b>2.2</b>	<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van consumenten</b> 11.2 Gebruik van schuimbevattende voorwerpen met ingekapselde stof (AC1, AC1a, AC 13, AC13e)	
<b>Productkenmerken</b>		
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: $\leq 30$ % Blootstelling via de inademsroute: Blootstelling via inademing wordt niet relevant geacht Blootstelling via de orale route: Orale blootstelling wordt als niet relevant beschouwd		
<b>DEEL 3:</b>		<b>11,3 Schatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Milieu</b>		
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01
Zeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01
Sedimentatie (Zeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4	< 0,01

	mg/kg l/dag	
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2. Consument</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van consumenten</b> Gebruik van schuimbevattende voorwerpen met ingekapselde stof (AC1, AC1a, AC 13, AC13e)		
<b>Blootstellingsroute</b>	<b>Blootstellingsschatting - Consument</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>
Inademing, systemische effecten, lange termijn	Verwaarloosbaar (migratiestudie)	< 0,01
Dermaal, systemische effecten, lange termijn	0,1484 mg/kg lg/dag: voor een baby, bij gebruik van extra lakens voor matrasbescherming en comfort (migratiestudie)	0,035
	0,06375 mg/kg lg/dag: voor een volwassene, bij gebruik van extra lakens voor matrasbescherming en comfort (migratiestudie)	0,015
	0,6375 mg/kg lg/dag: voor een volwassene, wanneer er direct op de matrashoes wordt geslapen (migratiestudie)	
	1,484 mg/kg LG/dag: voor een baby, wanneer rechtstreeks op de matrashoes wordt geslapen (migratieonderzoek)	
Oraal, systemische effecten, lange termijn	Verwaarloosbaar (migratiestudie)	< 0,01
Gecombineerde routes, systemische effecten, lange termijn		0,035 voor een baby 0,015 voor een volwassene
<b>DEEL 4:</b>	<b>11.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p><u>Opmerkingen over blootstellingsgegevens:</u> Migratiestudie: Uitleg: De stof wordt gebruikt in schuimmatrassen, als een niet-gehalogeneerde vlamvertrager. De Europese vereniging van fabrikanten van flexibele polyurethaanschuimblokken (EUROPUR) heeft opdracht gegeven voor een migratiestudie om de mogelijke blootstelling van mensen aan melamine in flexibel PU-schuim dat in matrassen wordt gebruikt, te evalueren. De studie is door EUROPUR bij het ECHA ingediend als onderdeel van hun reactie op de openbare raadpleging over het CLH-rapport voor melamine van november 2019 en is te vinden op de ECHA-website. Op basis van de dampspanning van de stof en aangezien matrassen vlak zijn en de mond niet raken, worden inademing en orale blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd, terwijl mogelijke blootstelling via de huid als de meest relevante blootstellingsroute wordt beschouwd vanwege de verlengde contactduur, met een groot deel van het lichaam en het mogelijke effect van zweet als medium. De migratie van melamine in synthetisch met zweet doordrenkt filterpapier van dit schuim werd onderzocht. Aangezien een matras doorgaans bestaat uit een kern van PUR-schuim omhuld door een textiellaag, werd migratie onderzocht met en zonder het gebruik van een matrashoes van polyester-polypropyleen tussen het schuim en filterpapier. De opstelling werd gecomprimeerd tot 70% van de diepte om een persoon te simuleren die op de matras slaapt en gedurende 2 uur bij 40°C geïncubeerd. Toen het schuim werd afgedekt, een standaardpraktijk voor elke matras met flexibel PU-schuim, lag de migratie onder de detectielimiet (LOD) en werd de LOD/2 gebruikt als schatting voor mensen die rechtstreeks op de matrashoes slapen (0,6375 mg/kg lg/dag voor een volwassene en 1,484 voor een baby). Merk op dat dit een worstcase beoordeling is aangezien de mensen gewoonlijk niet rechtstreeks op de matrashoes slapen maar extra lakens voor extra matrasbescherming en comfort gebruiken. Na verbetering door het gebruik van extra lakens voor matrasbescherming en comfort, werd geconcludeerd dat de dermale blootstellingsschattingen voor een volwassene 0,06375 en voor een baby 0,1484 bedroeg. Merk op dat er geen melamine werd gedetecteerd toen de matrashoes werd opgenomen in de testopstelling en dat de berekeningen daarom op basis van de LOD/2 worden uitgevoerd.</p>		

12. Blootstellingsscenario 12: Gebruiksduur (consumenten) - Brandvertragende coating - Consumenten

<b>DEEL 1:</b>		<b>Titel van het blootstellingsscenario</b>	
		Gebruiksduur (consumenten) - Brandvertragende coating - Consumenten	
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b>			
CS1	Brandvertragende coatings - Consumenten	ERC10a, ERC11a	
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van werknemers</b>			
CS2	Gebruik van voorwerpen met brandvertragende coating met ingekapselde stof	AC13	
<b>Blootstellingsscenario('s) van het gebruik dat leidt tot de opname van de stof in het/de artikel(en):</b>			
ES6	Gebruik op industrieterreinen - Gebruik als additief in brandvertragende coatings		
ES7	Grootschalig gebruik door professionele werknemers - Gebruik als additief in brandvertragende coatings		
<b>DEEL 2:</b>		<b>Gebruiksvoorwaarden</b>	
<b>2.1</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van milieublootstelling</b> 12.1 Brandvertragende coating - Consumenten (ERC 10a, ERC 11a)	
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en gebruiksduur (of van serviceduur)</b>			
Dagelijks grootschalig lokaal gebruik: niet relevant voor de beoordeling, aangezien scenariospecifieke afgiften worden geschat			
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot biologische rioolwaterzuiveringsinstallaties			
Biologische STP: Standaard [Effectiviteit, Water: 0,169%] Afvoersnelheid van STP: $\geq 2E3$ m <sup>3</sup> /dag Toepassing van het STP-slib op landbouwgrond: Ja			
<b>Andere gegeven bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de milieublootstelling</b>			
Ontvangende oppervlaktewaterstroom: $\geq 1,8 E4$ m <sup>3</sup> /dag			
<b>2.2</b>		<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van consumenten</b> 12.2 Gebruik van voorwerpen met brandvertragende coating met ingekapselde stof (AC 13)	
<b>Productkenmerken</b>			
Percentage (m/m) van de stof in het mengsel/voorwerp: $\leq 30$ % Blootstelling via de inademingsroute: Blootstelling via inademing wordt niet relevant geacht Blootstelling via de huid: Dermale blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht Blootstelling via de orale route: Orale blootstelling wordt als niet relevant beschouwd			
<b>DEEL 3:</b>		<b>12.3 Schatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Milieu</b>			
<b>Afgifte</b>	<b>Schattingsmethode voor afgifte</b>	<b>Toelichting</b>	
Water	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag	
Lucht	Geschat afgiftepercentage	Lokale agiftesnelheid: 0 kg/dag	
Niet-agrarische bodem	Geschatte afgiftefactor	Afgiftefactor na on site RMM: 0%	
<b>Beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsconcentratie</b>	<b>Risicokwantificering (RCR)</b>	
Zoetwater	Lokale PEC: 5,0-3 mg/l	0,01	
Sedimentatie (Zoetwater)	Lokale PEC: 0,025 mg/kg dm	0,01	
Zeeewater	Lokale PEC: 5,0-4 mg/l	0,01	
Sedimentatie (Zeeewater)	Lokale PEC: 2,4E-3 mg/kg dm	0,01	
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Lokale PEC: 0 mg/l	< 0,01	
Agrarische bodem	Lokale PEC: 2,52-12 mg/kg dm	< 0,01	
Mens via milieu - Inademing (systemische effecten)	Concentratie in lucht: 1.62E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	

Mens via milieu - Oraal	Blootstelling door voedselconsumptie: 1,74E-4 mg/kg l/dag	< 0,01
Mens via milieu - Gecombineerde routes		< 0,01
<b>3.2 Consument</b>		
<b>Bijdragend scenario voor de beheersing van de blootstelling van consumenten</b> Gebruik van voorwerpen met brandvertragende coating met ingekapselde stof (AC 13)		
Aangezien elk (huid)contact van de consumenten met deze coatings incidenteel is en de stof in een matrix is ingebed, worden blootstelling via inademing, via de huid en via de mond (en dus ook de risico's) als verwaarloosbaar beschouwd.		
<b>DEEL 4:</b>	<b>12.4 Richtsnoer voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de grenzen van het ES werkt</b>	
<p>Wanneer risicobeheersmaatregelen/ bedrijfsomstandigheden worden aangenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's op ten minste gelijkwaardige niveaus worden beheerd.</p> <p>De richtsnoeren zijn gebaseerd op veronderstelde bedrijfsomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties gelden; een schaalvergroting kan dus noodzakelijk zijn om passende locatiespecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Als schaling een toestand van onveilig gebruik aan het licht brengt, zijn aanvullende RMM 's of een locatiespecifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.</p>		