



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**SIMSON CLEANER 14**  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam SIMSON CLEANER 14

### Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119457290-43-XXXX  
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 201-159-0  
CAS-nr 78-93-3  
Naam van chemische stof butanone  
Synoniemen MEK  
Pure stof/mengsel Stof

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

Aanbevolen gebruik Mengsel van oplosmiddelen

Ontraden gebruik Onbekend

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijfsnaam

Bostik B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000  
E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Europa Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H336)
Categorie 3 Narcotische effecten	
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2 - (H225)

### 2.2. Etiketteringselementen

(606-002-00-3)  
201-159-0

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**SIMSON CLEANER 14**  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

Bevat 2-Butanon



**Signaalwoord**  
Gevaar

## Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

## EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

## Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

## Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

## 2.3. Andere gevaren

Kan schadelijk zijn bij inslikken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

## PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

## Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer).	CAS-nr.	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langeter mijn)	REACH-registratienummer
2-Butanon 80 - 100 %	(606-002-00-3)	78-93-3	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066)	-	-	-	01-2119457290-43-XXXX

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

	201-159-0		STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)				
--	-----------	--	---	--	--	--	--

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

## **Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
2-Butanon	(606-002-00-3) 201-159-0	78-93-3	-	-	-	-	-

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.
------------------	---

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

Opmerkingen voor artsen Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofdioxiden.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden** Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Let op vuurterugslag. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle uitrusting die wordt gebruikt bij hanteren van het product moet geaard zijn. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoer komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Bij het overbrengen van dit product onderdelen aarden en verbinden om statische ontlading, brand of explosie te voorkomen. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 5 en 25 °C.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Mengsel van oplosmiddelen.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

#### **Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
2-Butanon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	H*
--	--	----

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen informatie beschikbaar

<b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL)</b>			
<b>2-Butanon (78-93-3)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	1161 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Afgeleide doses zonder effect (DNEL)</b>			
<b>2-Butanon (78-93-3)</b>			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	412 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	106 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Lokale gezondheidseffecten Systemische gezondheidseffecten	Oraal	31 mg/kg lg/dag	

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

<b>Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)</b>	
<b>2-Butanon (78-93-3)</b>	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	55.8 mg/l
Zeewater	55.8 mg/l
Zoetwatersediment	287.74 mg/l
Zeewatersediment	287.7 mg/l
Bodem	22.5 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen**      Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht**      Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm.

**Bescherming van de handen**      Beschermende handschoenen dragen. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

**Huid- en lichaamsbescherming**      Antistatisch schoeisel. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Handschoenen gemaakt van kunststof of rubber. Geschikte beschermende kleding. Schort.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. In geval van blootstelling aan nevel, spray of aerosol dient geschikte persoonlijke ademhalingsbescherming en een beschermend pak gedragen te worden.

**Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof	
<b>Kleur</b>	Kleurloos	
<b>Geur</b>	Geen informatie beschikbaar.	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methode</b>
<b>Smelt- / vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	= 79 °C	
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing voor vloeistoffen	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	11.5 Vol %	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	1.8 Vol %	
<b>Vlampunt</b>	= -9 °C	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	515 °C	
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>pH</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing. Onoplosbaar in water.
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dynamische viscositeit</b>	0.423 mPa s	@ 20 °C
<b>Oplosbaarheid in water</b>	250 g/l @ 20 °C.	Onbekend
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampspanning</b>	105 hPa	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	0.8 g/ml	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

### 9.2. Overige informatie

**Gehalte vaste stof (%)** Geen informatie beschikbaar

**VOC content** Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

#### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Kan ontbranden door wrijving, warmte, vonken of vuur.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Kan reageren met oxidatiemiddelen.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

#### Acute toxiciteit



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## Numerieke maten van toxiciteit

## Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
2-Butanon	=2483 mg/kg (Rattus)	= 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=11700 ppm (Rattus) 4 h

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2-Butanon (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog			irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 2-Butanon (78-93-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Voortplantingstoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

## 11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteit

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
2-Butanon 78-93-3	EC50=1972 mg/l (Pseudokirchner iella subcapitata)	LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 3403 mg/L 30 min EC50 = 3426 mg/L 5 min	EC50 48 h > 308 mg/L (Daphnia magna )		

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-Butanon (78-93-3)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	biodegradatie	98 % Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Bioaccumulatie

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
2-Butanon	0.3

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

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

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
2-Butanon	De stof is geen niet PBT/zPzB

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.
<b>Europese afvalcatalogus</b>	08 04 09* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen 15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
<b>Overige informatie</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Opmerking:** De hier getoonde transportomschrijving zijn alleen voor bulk transport en zijn mogelijk niet toepasbaar voor niet-bulk verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving). De informatie die hier wordt weergegeven, is niet altijd in overeenstemming met de vrachtbriefbeschrijving van het materiaal.

### Vervoer over land (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1193
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Ethyl methyl ketone
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	3
<b>Etiketten</b>	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Beschrijving</b>	UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II, (D/E)
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>Classificatiecode</b>	F1
<b>Code voor tunnelbeperking</b>	(D/E)
<b>Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)</b>	1 L
<b>ADR gevaar-ID (Kemmler-code)</b>	33

### IMDG

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1193
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Ethyl methyl ketone
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Beschrijving</b>	UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II, (-9°C c.c.)
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	NP

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SIMSON CLEANER 14  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	Geen
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1 L
EmS-nr.	F-E, S-D

## 14.7 Zeevervoer in bulk

### overeenkomstig IMO-instrumenten

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1193
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ethyl methyl ketone
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1 L
ERG-code	3L

## **Rubriek 15: REGELGEVING**

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

#### Europese Unie

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

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

#### REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

##### **SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

##### **Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**SIMSON CLEANER 14**  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

## **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

P5a - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5b - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

## **Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

## **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

## **Nationale regelgeving**

### **SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)**

Niet geregistreerd

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

#### **Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

#### **Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

<b>Indelingsprocedure</b>	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebuurde methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**SIMSON CLEANER 14**  
Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023  
Herziene versie nummer: 2

Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 05-mei-2023

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1

**Trainingsadvies** Geef adequate informatie, instructie en training aan de operator

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

Vervaardiging van stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10, SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/          Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Bulktransfer (open systemen)**

**PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Bulktransfer (gesloten systemen)**

**PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan. **Opslag**

**PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**



<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>

<p>De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
<p>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]</p> <p>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]</p> <p>Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Verspreiding van de stof	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1** stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Bulktransfer (gesloten systemen)**

**PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd. **Bulktransfer (open systemen)**

**PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen

geïdentificeerd.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Toegangsprocedures voor houders toepassen, inclusief drukluchttoevoer

Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Opslag PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]  Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]  Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>
<b>Titel:</b>
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
<b>Gebruiksdescriptor</b>

gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
<p>prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden</p>	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]  Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]</p>	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
<p>Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]  Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]</p>	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b>	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** stof

in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** zorg voor

aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC3** stof in een gesloten systeem hanteren. **Procesmonsternamen PROC3**



geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer PROC8b** stof in een gesloten systeem hanteren.

**Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Manueel Afvullen van en gieten uit houders PROC8a** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Toegangsprocedures voor houders toepassen, inclusief drukluchttoevoer

Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan. **Opslag**

**PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.3a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	

<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>
<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. <b>Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Bedrijf vindt plaats bij</b>

**verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC2** stof in een gesloten systeem hanteren.

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

**Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

**Laagvorming - luchtdrogen PROC4**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. **Sproeien**

**(automatisch/robotgestuurd) PROC7** in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen.

**Manueel Sproeien PROC7**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Materiaaltransfers PROC8a** transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. **Materiaaltransfers PROC8b** transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10** blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Dompelen en gieten PROC13**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

#### Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9** zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen.

**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

### Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

#### Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

#### Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

#### Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

#### Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Niet van toepassing

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	



## Contribuerende scenario's/

### Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

#### Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC3** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen PROC2** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

#### Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. **Toepassing in gesloten batchprocessen PROC4** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. **Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation PROC13** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**reinigen met lagedrukreinigers PROC10** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**reinigen met hogedrukreinigers PROC7** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Manueel Oppervlakten reiniging PROC10** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

#### **Opslag PROC1**

Verzeker u ervan dat monsters ingesloten of onder ventilatie worden opgeslagen.

### **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

#### **Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

#### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

#### **Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

#### **Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	

<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Igemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Bulktransfer PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a vatpompen**  
gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Aanvankelijke, fabriek ingestelde vulling van de uitrusting PROC9**

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. **Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17** toegangsgebied naar de installaties beperken.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Met roller of kwast aanbrengen PROC10** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

toegangsgebied naar de installaties beperken.

**Sproeien PROC7**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b** transferlijnen

voor het ontkoppelen reinigen.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur**

(**>20 °C boven de omgevingstemperatuur**). **PROC8b** zorg voor aanvullende ventilatie op het emissiepunt indien contact met warme smeermiddelen (>50°C) waarschijnlijk is. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. **Onderhoud van kleine installaties PROC8a** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. **Opwerking van afgekeurde goederen PROC9** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. **Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]



<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	

<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>
<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren.</p>

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** stof

in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Bulktransfer PROC8b** uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. **Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

**Procesmonsternamen PROC8b**

Speciale uitrusting gebruiken.

**Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13** uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. **Sproeien PROC7**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10** uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

**Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Toepassing in gesloten systemen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC2** stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC17**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek PROC4**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a** uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Transport door gesloten leidingen

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Transport door gesloten leidingen

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.10a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	

## Contribuerende scenario's/

### Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

#### Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

#### Materiaaltransfers PROC1

Transport door gesloten leidingen

#### Materiaaltransfers PROC2

Transport door gesloten leidingen

#### Materiaaltransfers PROC3

Transport door gesloten leidingen

**Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

#### Formering van een vorm PROC14

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Aerosolvorming door verhoogde verwerkingstemperatuur PROC6** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

#### **Sproeien Machine PROC7**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. **Sproeien Manueel PROC7**

in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

#### **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan. **Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

#### **Dompelen en gieten PROC13**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

### **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

#### **Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

#### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

#### **Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

#### **Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]



<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.12a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Igemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>  De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.  Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Bulktransfer PROC8b</b>  transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. <b>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b</b> vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Toepassing als brandstof PROC1</b> stof in een

gesloten systeem hanteren. <b>Toepassing als brandstof PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren.
<b>Toepassing als brandstof PROC16</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>(gesloten systemen) Toepassing als brandstof PROC3</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. Toegangsprocedures voor houders toepassen, inclusief drukluchttoevoer <b>Opslag PROC1</b> Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen <b>Opslag PROC2</b> Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>

Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten.

[G36]	
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.13a.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> Transport door gesloten leidingen <b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> Transport door gesloten leidingen <b>Vat- /hoeveelhedenomvulling PROC8b</b> Vatpompen gebruiken. <b>Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen) PROC9</b> Houders/blikken op speciale afvulstations met lokale ventilatie vullen. <b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a</b> zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen

verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. <b>Algemene blootstelling (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC4</b> blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. toegangsgebied naar de installaties beperken. <b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. Transport door gesloten leidingen <b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan. <b>Opslag PROC2</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>



Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]	
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>reiniging PROC10</b> zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing

<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Polymeerverwerking - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	

<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>
<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <p><b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Bulktransfer PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Bulkweging PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bulkweging PROC2</b></p>

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9**

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

**Voormengsel van additieven PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Voormengsel van additieven PROC4** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Voormengsel van additieven PROC5**

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. **Bulktransfer PROC9** stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

**Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).** **PROC6** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Extrusie en granulatie PROC14** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Spuitgieten van producten PROC14** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Eindverwerkingsprocessen PROC21**

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Onderhoud van de uitrusting PROC8a** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

#### **Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

### **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

#### **Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

#### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

#### **Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

#### **Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

#### **Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**

Niet van toepassing

#### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering



Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB)
niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC3, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	

<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Igemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <p><b>Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b</b> Vatpompen gebruiken.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. <b>Gieten uit kleine containers PROC13</b> zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b> Het systeem laten leeglopen en spoelen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.</p> <p><b>Opslag PROC1</b> substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>

Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	

<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>
<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen PROC2** stof in een gesloten systeem hanteren.

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal ingesloten of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3** blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Laagvorming - luchtdrogen Buiten. PROC4** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Laagvorming - luchtdrogen Binnen PROC4** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen PROC5** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten. PROC5** Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8a** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b** zorg voor aanvullende ventilatie op transportpunten en andere openingen. **Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen PROC10** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). **Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10** Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Manueel Sproeien Binnen PROC11**

in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Manueel Sproeien Buiten. PROC11**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Dompelen en gieten Binnen PROC13** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

**Dompelen en gieten Buiten. PROC13**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). **Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen PROC19** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten. PROC19** Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**



Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	

### Contribuerende scenario's/

#### Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

#### Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap.

Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenvulling Toepassing in gesloten systemen PROC3**

de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde

ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **Manueel Oppervlakten reiniging Dompelen en gieten PROC13** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

**Manueel Oppervlakten reiniging PROC13**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. **reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien PROC10** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. stofaandeel in het product tot 5% beperken.

**reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11** voor voldoende algemene ventilatie zorgen natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator. stofaandeel in het product tot 1% beperken.

**reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11**

stofaandeel in het product tot 1% beperken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Manueel Oppervlakten reiniging Sproeien PROC10** Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen

**Manueel Oppervlakten reiniging PROC10**

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

**Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven PROC10**

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. stofaandeel in het product tot 25% beperken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

of Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.
OF stofaandeel in het product tot 25% beperken. Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. <b>toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten. PROC4</b> de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen of Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. <b>Reiniging van medische apparatuur PROC4</b> zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. of Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing

<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	

<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>  De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.  Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1</b>  Transport door gesloten leidingen <b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2</b>  Transport door gesloten leidingen <b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3</b>  Transport door gesloten leidingen <b>Vat- /hoeveelhedenvulling PROC8b</b> Vatpompen gebruiken. <b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b>  blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. <b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b>



uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

#### **Formering van een vorm PROC14**

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

**Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

#### **Sproeien Machine PROC11**

blootstelling door ventilatie met volledige afdekking van de procedure of van de uitrusting minimaliseren. **Met roller of kwast aanbrengen PROC10** blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

#### **Sproeien Manueel PROC11**

in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

#### **Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Opslag PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

#### **Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

#### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

#### **Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	

<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <p><b>Afvullen van en gieten uit houders PROC8b</b> Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. <b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b></p> <p>Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.</p> <p><b>Sproeien/vernevelen door manuele toepassing PROC11</b> volgelaats-adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.</p> <p><b>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11</b> toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van &gt;20 wordt toegevoerd.</p>

**Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. PROC13** Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a** stofaandeel in het product tot 25% beperken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen. **Verwijdering van afval PROC8a**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. stofaandeel in het product tot 25% beperken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan. **Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

## Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

### Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

### Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

### Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

### Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	

<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>  De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.  Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.  <b>Bulktransfer PROC8b</b>  Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.  stof in een gesloten systeem hanteren. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.  <b>Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b</b> vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. <b>natanken PROC8b</b> vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. <b>Toepassing als brandstof PROC1</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Toepassing als brandstof PROC2</b> stof in een gesloten systeem hanteren.  <b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC3</b> stof in een gesloten systeem hanteren.



**Toepassing als brandstof PROC16** stof in een gesloten systeem hanteren.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. Toegangsprocedures voor houders toepassen, inclusief drukluchttoevoer Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

**Opslag PROC1**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**

Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
<p>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]</p> <p>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]</p> <p>Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<b>4.2. Milieu</b>

<b>Niet van toepassing Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.13b.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b>	

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

### **Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. **Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. **Afvullen van en gieten uit houders PROC9** vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

### **Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9**

vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1** stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### **Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20** stof in een overwegend gesloten systeem met afvoerinstallatie hanteren. **Opwerking van afgekeurde goederen PROC9** uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

### **Onderhoud van de uitrusting PROC8a**

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan. <b>Opslag PROC2</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]	
<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]	
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Ontzings- en antivriestoeepassingen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22

Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b>	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Bulktransfer PROC8b**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Materiaaltransfers PROC8b**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. **sproeien/vernevelen door machinale toepassing Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).** PROC11 stofaandeel in het product tot 5% beperken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. **Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC10** stofaandeel in het product tot 1% beperken.

de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling****Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**



Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Weg- en bouwtoepassingen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D, ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Bulklading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	

<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is. <b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> Speciale uitrusting gebruiken. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10** Waarborg

dat de operatie buiten plaatsvindt.

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is. **sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11** Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

**Dompelen en gieten PROC13**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. **Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a** Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling****Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]  Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]  Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	

Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <b>reiniging PROC10</b> zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen waarborg dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>



<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Productie en toepassing van explosieve stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8E
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	

<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>  De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.  Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. <b>Bulktransfer PROC3</b> stof in een gesloten systeem hanteren. <b>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.  <b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b> uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. <b>Materiaaltransfers PROC8a</b> de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen  <b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8b</b>

Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. <b>Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> Vatpompen gebruiken.
<b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>  Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting. <b>Opslag PROC1</b>  geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>

<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

### Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.  
**Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b** Vatpompen gebruiken.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3** geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Transport door gesloten leidingen **Gieten uit kleine containers PROC13** de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.  
**Onderhoud van de uitrusting PROC8a** zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Het systeem laten leeglopen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting.

### Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

### Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

#### Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

#### Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]  Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	



<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>
Niet van toepassing
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b> Omvat concentraties van maximaal 30 % Omvat de toepassing tot 1 keer per dag Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup> Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

**Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

#### **Vingerverf PC09C**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

#### **Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf PC15**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.



**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC15**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus PC15**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

**Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC15**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Inkt en toners PC18**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 40 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC23**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56

gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat

blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC23**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden
genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>

Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.4c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Niet van toepassing
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>
Niet van toepassing
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p>
<b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03</b> <p>Omvat concentraties van maximaal 50 % Omvat de toepassing tot 4 keer per dag Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.1 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP. Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup></p>
<b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03</b> <p>Omvat concentraties van maximaal 10 %</p>



**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren) Omvat

de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP.

**Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Omvat de

toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

**Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

**Vingerverf PC09C**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)  
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram  
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**CLEANER 14**

Datum vorige uitgave: 28-mei-2018

Datum van herziening 05-mei-2023

Herziene versie nummer: 2

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen PC35**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigingsmiddelen, metaalreinigers) PC35**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar



Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC38**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 12 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren) Omvat de

toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

**Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20

m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren) Vloeistof,

dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Niet van toepassing

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]	
<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21

Productcategorieën	PC01, PC24, PC31
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/                  Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden                  (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)</b>	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram  
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.



Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]	
<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Agrochemisch gebruik - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC12, PC27
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	

Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>
Niet van toepassing
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.
<b>Meststoffen Preparaten voor groenvoorzieningen en tuinen PC12</b> Omvat concentraties van maximaal 50 % Omvat de toepassing tot 1 keer per dag Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm <sup>2</sup> Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 0.3 gram Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP. Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 50 gram

<p><b>Gewasbeschermingsmiddelen PC27</b></p> <p>Omvat concentraties van maximaal 50 %</p> <p>Omvat de toepassing tot 1 keer per dag</p> <p>Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar</p> <p>Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p>Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 0.3 gram Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP.</p>
<p>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 50 gram</p> <p>Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)</p> <p>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.</p> <p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> <p>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup></p> <p>Vermijd de toepassing bij een productconcentratie van meer dan 2.5 %</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>
<p>Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering	
Niet van toepassing	
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>	
<b>3.1. Gezondheid</b>	
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]	
<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21

Productcategorieën	PC13
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.12c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.05 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vloeistof, bijtanken van scooters PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)  
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram  
Omvat buitentoepassingen.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram  
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3000 gram  
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.



Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>  
Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

## Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

### Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

### Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

### Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

### Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Niet van toepassing

## Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

### 3.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

<b>3.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>4.1. Gezondheid</b>	
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]	
<b>4.2. Milieu</b>	
Niet van toepassing	
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC16, PC17
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	

**Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden**

Niet van toepassing

**Contribuerende scenario's/****Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden**

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen PC16**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen PC17**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.
<p>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup></p> <p>Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Vloeistof, dampdruk &gt; 10 kPa bij STP.</p> <p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

### 3.2. Milieu

Niet van toepassing

## Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

### 4.1. Gezondheid

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

### 4.2. Milieu

Niet van toepassing

## Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel

### Titel:

Ontzings- en antivriestoeepassingen - Consument

### Gebruiksdescriptor

gebruikssector(en)

SU21

Productcategorieën

PC04

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu

ERC8D

Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu

ESVOC 8.14b.v1

### In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden

ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

## Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling

<b>Producteigenschap</b>
Vloeistof
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>
Niet van toepassing
<b>Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>  De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.
<b>Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04</b>  Omvat concentraties van maximaal 1 %  Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar  Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.  Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup>  Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)  Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm <sup>2</sup>  Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.  Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup> Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren) Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling****Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G29]
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>
<b>Titel:</b>



Andere consumententoepassingen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC28, PC39
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.16.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
<p>Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.</p>	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b>	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling****Eigenschappen van het product**

Niet van toepassing

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Niet van toepassing

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Niet van toepassing

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Niet van toepassing

<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende consument referentiewaarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22EM] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing