

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 7.1  
Herzieningsdatum 27.02.2022  
Printdatum 23.04.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : Mierezuur

Productnummer: : F0507  
Leverancier : SIGALD  
Indexnr. : 607-001-00-0  
REACH Nummer : 01-2119491174-37-XXXX  
CAS-Nr. : 64-18-6

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma MMC International BV  
Frankenthalerstraat 18  
4816 KA Breda  
Nederland

Telefoon : +310765711140  
Fax : +310765719300  
E-mailadres : info@mmcinter.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodtelefoonnummer 112 (Alarmnummer)  
030-2748888 Uitsluitend bestemd om  
professionele hulpverleners te informeren  
bij acute vergiftigingen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 3), H226  
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302  
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 3), H331  
Huidcorrosie/-irritatie (Sub-categorie 1A), H314  
Ernstig oogletsel (Categorie 1), H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etikettersingselementen

### Etikettersing volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

H302

Schadelijk bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H331

Giftig bij inademing.

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P301 + P312

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH071

Bijtend voor de luchtwegen.

### beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H331

Giftig bij inademing.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Preventieve code (P-code)

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH071

Bijtend voor de luchtwegen.

### 2.3 Andere gevaren

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

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Formule : CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Moleculair gewicht : 46,03 g/mol  
CAS-Nr. : 64-18-6  
EG-Nr. : 200-579-1  
Indexnr. : 607-001-00-0

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Mierenzuur</b>		
CAS-Nr. 64-18-6 EG-Nr. 200-579-1 Indexnr. 607-001-00-0	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H226, H302, H331, H314, H318 Concentratiegrenzen: >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; 10 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; 2 - < 10 %: Skin Irrit. 2, H315; 2 - < 10 %: Eye Irrit. 2, H319; > 78,5 %: Acute Tox. 3, H331; 75 - 78,5 %: Acute Tox. 4, H332; > 75 %: , EUH071;	<= 100 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Direct een arts waarschuwen. Bij ademstilstand: Meteen mechanische beademing, eventueel zuurstof toedienen.

#### Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

#### Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

### **Bij inslikken**

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

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

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Water Schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Droogpoeder

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Aard van ontledingsproducten niet bekend.

Brandbaar.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij verhoogde temperaturen.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

### **5.4 Nadere informatie**

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemisorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilige hantering

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

#### Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

#### Opslagomstandigheden

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Regelmatig luchten. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Hygroscopisch. Koelen alvorens te openen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Basis
Mierenzuur	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		TGG-15 min	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### **Bescherming van de huid**

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Natuurlijk latex/ chloropreen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Natuurlijk latex/ chloropreen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

### **Lichaamsbescherming**

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Aanbevolen filtertype: Filter E-(P3)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| a) Voorkomen                    | Vorm: vloeibaar<br>Kleur: kleurloos     |
| b) Geur                         | bijtend                                 |
| c) Geurdrempelwaarde            | 0,02 ppm                                |
| d) pH                           | 2,2 bij 10 g/l bij 20 °C                |
| e) Smelt-/vriespunt             | Smeltpunt/-traject: 8,2 - 8,4 °C - lit. |
| f) Beginkookpunt en kooktraject | 100 - 101 °C - lit.                     |

g) Vlampunt	49,5 °C - gesloten beker - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.9
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 38 %(V) Onderste explosiegrens: 18 %(V)
k) Dampspanning	171 hPa bij 50 °C - Richtlijn test OECD 104
l) Dampdichtheid	1,59 - (Lucht = 1,0)
m) Relatieve dichtheid	1,22 bij 20 °C - Richtlijn test OECD 109
n) Oplosbaarheid in water	bij 20 °C mengbaar in alle hoeveelheden, (experimenteel)
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: -2,1 bij 23 °C - Richtlijn test OECD 107 - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
p) Zelfontbrandingstemperatuur	528 °C bij 1.008 hPa - Getest volgens Richtlijn 92/69/EEG.
q) Ontledingstemperatuur	350 °C -
r) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: 1,47 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C - Richtlijn test OECD 1141,02 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C - Richtlijn test OECD 114  Viscositeit, dynamisch: 1,8 mPa.s bij 20 °C - Richtlijn test OECD 1141,22 mPa.s bij 40 °C - Richtlijn test OECD 114
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Oppervlaktespanning	71,5 mN/m bij 1g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 115
Dissociatieconstante	3,7 bij 20 °C - Richtlijn test OECD 112
Relatieve dampdichtheid	1,59 - (Lucht = 1,0)

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Damp-/luchtmengsels zijn explosief bij intens verwarmen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamer temperatuur).

Bevat de volgende stabilisator(en):  
water (5 %)

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, Sterke basen, Metaalpoeders

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 730 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 7,85 mg/l

(Richtlijn test OECD 403)

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Ernstige huidirritatie

(Draize proef)

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel. bindvliesontsteking Tranenvloed door dampen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Buehlertest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

Langdurige of herhaalde blootstelling kan bij bepaalde gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

proef uitwisseling zuster-chromatide

Chinese hamsterlongcellen

Resultaat: negatief

proef uitwisseling zuster-chromatide

Menselijke lymfocyten

Resultaat: negatief

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

Richtlijn test OECD 477

Drosophila melanogaster - man

Resultaat: negatief

#### Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar



### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

## **11.2 Additionele Informatie**

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - mannelijk en vrouwelijk - Oraal - 52 Weken - Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen - 400 mg/kg - Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen - 2.000 mg/kg Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

RTECS: LQ4900000

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., spasme, ontsteking en oedeem van de larynx, spasme, ontsteking en oedeem van de bronchi, pneumonitis, longoedeem, branderig gevoel, Hoesten, fluitende ademhaling, laryngitis, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid, Braken Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Nier - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Danio rerio (zebravis) - 130 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203) Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammonium formate
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 365 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202) Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammonium formate
Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 1.240 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201) Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ammonium formate
Toxiciteit voor bacteriën	statische test NOEC - actief slib - 72 mg/l - 13 d Opmerkingen: (ECHA)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 14 d Resultaat: 100 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD-testrichtlijn 301 C)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	86 mg/g Opmerkingen: (extern veiligheidsinformatieblad)
Verhouding BZV/ThBZV	8,60 %

## 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.  
Accumuleert niet aanmerkelijk in organismen.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie	Geen gegevens beschikbaar
------------------------------------	---------------------------

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationaal aangegeven stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de toelichting.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1779	IMDG: 1779	IATA: 1779
---------------	------------	------------

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: MIEREZUUR
IMDG: FORMIC ACID
IATA: Formic acid

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8 (3)	IMDG: 8 (3)	IATA: 8 (3)
----------------	-------------	-------------

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
-------------	----------	----------

## 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Mariene  
verontreiniging: nee

IATA: nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

#### Nationale wetgeving

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

: ACUUT TOXISCH

: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

#### Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de z w eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.

#### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

---

## Bijlage: Blootstellingsscenario

### Geïdentificeerd gebruik:

#### **Gebruik: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct**

<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>SU 3, SU9:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<b>PC19:</b> Tussenproducten
<b>PROC1:</b> Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk <b>PROC2:</b> Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling <b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <b>PROC8a:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>ERC6a:</b> Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

#### **Gebruik: Formulering van preparaten**

<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>SU 10:</b> Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
<b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <b>PROC5:</b> Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC9:</b> Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
<b>ERC2:</b> Formulering van preparaten

#### **Gebruik: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>SU 3, SU 22:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>PC20:</b> Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
<b>PROC3:</b> Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) <b>PROC4:</b> Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling <b>PROC5:</b> Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) <b>PROC8b:</b> Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen <b>PROC9:</b> Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
<b>ERC4, ERC5, ERC6b:</b> Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en

producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

### **Gebruik: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens**

**SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

**SU 3, SU 22, SU24:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden), Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**PC21:** Laboratoriumchemicaliën

**PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens

**ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

### **Gebruik: Oppervlaktebehandeling**

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

**SU 3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

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

**PROC7:** Spuiten in een industriële omgeving

**PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen

**PROC13:** Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

**ERC8a, ERC8d:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

---

## **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct**

---

Hoofdgebruikersgroepen	: <b>SU 3</b>
Eindgebruiksectoren	: <b>SU 3, SU9</b>
Chemisch product-categorie	: <b>PC19</b>
Procescategorieën	: <b>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b</b>
Milieu-emissie categorieën	: <b>ERC6a:</b>

## **2. Blootstellingsscenario**

### **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

#### **Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

## 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PC19

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

### Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

### Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

### Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

### Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Zonder plaatselijke afzuiging	Inademing	0,019 mg/m <sup>3</sup>	0,002
PROC2	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	1,929 mg/m <sup>3</sup>	0,203
PROC3	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	4,822 mg/m <sup>3</sup>	0,508
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	3,858 mg/m <sup>3</sup>	0,406
PROC8a	ECETOC TRA	Met lokale	Inademing	8,681 mg/m <sup>3</sup>	0,914

		afzuiging			
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	2,894 mg/m <sup>3</sup>	0,305

\*Risicokarakteriseringsratio

#### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering van preparaten

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3
Eindgebruiksectoren	: SU 10
Procescategorieën	: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9
Milieu-emissie categorieën	: ERC2:

### 2. Blootstellingsscenario

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

##### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

#### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

##### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

##### Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h  
Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

##### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

##### Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

##### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

##### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie



paragraaf 8.

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

#### Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	4,822 mg/m <sup>3</sup>	0,508
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	3,858 mg/m <sup>3</sup>	0,406
PROC5	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	8,681 mg/m <sup>3</sup>	0,914
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	2,894 mg/m <sup>3</sup>	0,305
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	7,717 mg/m <sup>3</sup>	0,812

\*Risicokarakteriseringsratio

### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

---

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 3**  
Eindgebruiksectoren : **SU 3, SU 22**  
Chemisch product-categorie : **PC20**  
Procescategorieën : **PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9**  
Milieu-emissie categorieën : **ERC4, ERC5, ERC6b:**

### 2. Blootstellingsscenario

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6b

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

## 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PC20

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

### Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

### Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

### Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

### Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	4,822 mg/m <sup>3</sup>	0,508
PROC4	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	3,858 mg/m <sup>3</sup>	0,406
PROC5	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	8,681 mg/m <sup>3</sup>	0,914
PROC8b	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	2,894 mg/m <sup>3</sup>	0,305
PROC9	ECETOC TRA	Met lokale	Inademing	7,717 mg/m <sup>3</sup>	0,812

#### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Wordt gebruikt als laboratoriumreagens

Hoofdgebruikersgroepen	: <b>SU 22</b>
Eindgebruiksectoren	: <b>SU 3, SU 22, SU24</b>
Chemisch product-categorie	: <b>PC21</b>
Procescategorieën	: <b>PROC15</b>
Milieu-emissie categorieën	: <b>ERC8a:</b>

### 2. Blootstellingsscenario

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

##### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

#### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15, PC21

##### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

##### Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h  
Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

##### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

##### Technische omstandigheden en maatregelen

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

##### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

##### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie

paragraaf 8.

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

#### Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	3,858 mg/m <sup>3</sup>	0,406

\*Risicokarakteriseringsratio

### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

#### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Oppervlaktebehandeling

---

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3
Eindgebruiksectoren	: SU 3
Chemisch product-categorie	: PC35
Procescategorieën	: PROC7, PROC10, PROC13
Milieu-emissie categorieën	: ERC8a, ERC8d:

#### 2. Blootstellingsscenario

##### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

###### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.

##### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC10, PROC13, PC35

###### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.  
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistof met middelmatige vluchtigheid

### **Frequentie en duur van het gebruik**

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h  
Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

### **Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers**

Buiten / binnen : binnen

### **Technische omstandigheden en maatregelen**

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken., Gedegen vakmanschap is vereist.

### **Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie**

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## **3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

### **Milieu**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).

### **Werknemers**

<b>Bijdragend scenario</b>	<b>Beoordelingsmethode van de blootstelling</b>	<b>Specifieke omstandigheden</b>	<b>Waarde</b>	<b>Niveau van blootstelling</b>	<b>RCR*</b>
PROC7	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	7,234 mg/m <sup>3</sup>	0,761
PROC10	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	4,823 mg/m <sup>3</sup>	0,508
PROC13	ECETOC TRA	Met lokale afzuiging	Inademing	4,823 mg/m <sup>3</sup>	0,508

\*Risicokarakteriseringsratio

## **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

Zie de volgende documenten: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).