

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.7  
Herzieningsdatum 21.08.2021  
Printdatum 24.08.2021**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : Aceton EMPLURA®

Productnummer: : 8.22251  
Artikelnummer : 822251  
Leverancier : Millipore  
Indexnr. : 606-001-00-8  
REACH Nummer : 01-2119471330-49-XXXX  
CAS-Nr. : 67-64-1

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

Geïdentificeerd gebruik : Oplosmiddel, Synthese chemicalie

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

Firma : Merck Life Science N.V.  
Haarlerbergweg 21 A  
1101 CH AMSTERDAM  
NETHERLANDS

Telefoon : 2E  
Fax : 2E  
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
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 2), H225

Oogirritatie (Categorie 2), H319

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling (Categorie 3), Centrale zenuwstelsel, H336

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Preventieve code (P-code)

P210

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

P233

In goed gesloten verpakking bewaren.

P240

Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241

Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtingsapparatuur gebruiken.

P242

Vonkvrij gereedschap gebruiken.

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)

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

geen

Preventieve code (P-code)

geen

Additionele gevareninformatie (EU)

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 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	: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Moleculair gewicht	: 58,08 g/mol
CAS-Nr.	: 67-64-1
EG-Nr.	: 200-662-2
Indexnr.	: 606-001-00-8

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
-------------	----------	--------------

<b>Aceton</b>			
CAS-Nr.	67-64-1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336	<= 100 %
EG-Nr.	200-662-2	Concentratiegrenzen: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	
Indexnr.	606-001-00-8		

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**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### **Bij inademing**

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

#### **Bij aanraking met de huid**

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

#### **Bij aanraking met de ogen**

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

#### **Bij inslikken**

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

### **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**

Kooldioxide (CO2) Schuim 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**

Brandbaar.

Opletten voor vuurterugslag.

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

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

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Bij brand een persluchtmasker dragen.

## 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. Gevaarzone 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). Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemizorb®, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

### 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

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 vervangen. Toepassen van huidbeschermende crème aanbevolen. Na het werken met de stof handen wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

#### Opslagomstandigheden

Beschermd tegen licht. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

#### Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 3: Ontvlambare vloeistoffen

### 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
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		TGG-8 uur	1.210 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TGG-15 min	2.420 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Zoetwater	10,6 mg/l
Zeewater	1,06 mg/l
Zoetwater afzetting	30,4 mg/kg
Zeeafzetting	3,04 mg/kg
Bodem	29,5 mg/kg
Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	100 mg/l

### 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).  
beschermbril

##### Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Volledig contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 898)

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact

op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Spad contact

Materiaal: Latex handschoenen

Minimale laagdikte: 0,6 mm

Doorbraaktijd: 10 min

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

### **Lichaamsbescherming**

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Onze aanbevelingen voor het filteren van de ademhalingsbescherming zijn gebaseerd op de volgende normen: DIN EN 143, DIN 14387 en andere geldende normen m.b.t. het gebruikte ademhalingsbeschermingssysteem.

Aanbevolen filtertype: Filter type AX

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 Kleur: kleurloos
b) Geur	stekend, zwak aromatisch
c) Geurdrempelwaarde	0,1 ppm
d) pH	5 - 6 bij 395 g/l bij 20 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -94,0 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	56,0 °C bij 1.013 hPa
g) Vlampunt	-17,0 °C - gesloten beker
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 13 %(V) Onderste explosiegrens: 2 %(V)
k) Dampspanning	245,3 hPa bij 20,0 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Dichtheid	0,79 g cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	oplosbaar, in alle verhoudingen
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar

- p) Zelfontbrandingstemperatuur 465,0 °C
- q) Ontledingstemperatuur Distilleerbaar in oorspronkelijke staat bij normale druk.
- r) Viscositeit Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
- s) Ontploffingseigenschappen Geen gegevens beschikbaar
- t) Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geleidingsvermogen 0,01 µS/cm bij 20 °C  
Oppervlaktespanning 23,2 mN/m bij 20,0 °C

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

chromiumzwavelig zuur

Chromylchloride

Ethanolamine

Fluor

Sterke oxidatiemiddelen

sterk reducerende middelen

Salpeterzuur

chromium(VI)-oxide

Gevaar voor ontploffing met:

niet-metaal oxihalogeniden

halogeen-halogeen verbindingen

Chloroform

nitreerzuur

nitrosylverbindingen

waterstofperoxide

halogeenoxiden

organische stikstofverbindingen

peroxiverbindingen

Exotherme reactie met:

Broom

Alkalimetalen

alkalihydroxiden

Halogeneenkoolwaterstof

Zwavedichloride

fosforoxychloride

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

## **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

rubber, verscheidene plastics

## **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 - vrouwtje - 5.800 mg/kg

Opmerkingen: (ECHA)

LC50 Inademing - Rat - 4 h - 76 mg/l

Opmerkingen: Bewusteloosheid

Slaperigheid

Duizeligheid

(extern veiligheidsinformatieblad)

LD50 Huid - Konijn - 20.000 mg/kg

Opmerkingen: (IUCILID)

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - Konijn

Resultaat: Lichte huidirritatie - 24 h

(Draize proef)

Opmerkingen: (RTECS)

##### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Konijn

Resultaat: Oogirritatie - 24 h

(Draize proef)

Opmerkingen: (RTECS)

##### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: Geen huidsensibilisator.

Opmerkingen: (ECHA)

Chronische blootstelling kan dermatitis veroorzaken.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Testtype: Mutageniteit (zoogdier cel test): chromosomen abberatie.

Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

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

Teststelsel: Mouse lymphoma test

metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

##### **Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar



**Gifigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Inademing - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. - Bedwelmdde verschijnselen

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Additionele Informatie**

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Na opname:

Hoofdpijn  
Speekselafscheiding  
Misselijkheid  
Braken  
Duizeligheid  
narcose  
Coma

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

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

Huid - Dermatitis - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen	doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 6.210 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test LC50 - Daphnia pulex (watervlo) - 8.800 mg/l - 48 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor algen	statische test NOEC - M.aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Opmerkingen: (toxische limietconcentratie) (IUCLID)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - actief slib - 61,15 mg/l - 30 min (OECD testrichtlijn 209)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Millipore- 8.22251

Pagina 9 van 25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Biologische afbreekbaarheid	aëroob - Blootstellingstijd 28 d Resultaat: 91 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD-testrichtlijn 301 B)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1.850 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2.070 mg/g Opmerkingen: (IUCLID)
Theoretisch zuurstofverbruik	2.200 mg/g Opmerkingen: (Lit.)

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet.

### 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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale 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 note.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1090

IMDG: 1090

IATA: 1090

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

ADR/RID: ACETON

IMDG: ACETONE

IATA: Acetone

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Milieueverontreiniging: 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 : ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

##### Andere verordeningen

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.

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.

#### 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 verkoopsvoorwaarden.

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: Industrieel gebruik

<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>SU 3, SU9, SU 10:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Vervaardiging van fijnere chemische stoffen, Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
<b>PC19:</b> Tussenproducten <b>PC21:</b> Laboratoriumchemicaliën <b>PC39:</b> Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<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>PROC5:</b> Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) <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>PROC9:</b> Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) <b>PROC10:</b> Met roller of kwast aanbrengen <b>PROC14:</b> Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren <b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens
<b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b> Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

#### Gebruik: Beroepsmatig gebruik

<b>SU 22:</b> Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>SU 22:</b> Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>PC21:</b> Laboratoriumchemicaliën <b>PC39:</b> Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens
<b>ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:</b> Formulering van preparaten, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

#### Gebruik: Consumptief gebruik

<b>SU 21:</b> Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
---



<b>SU 21:</b> Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>PC39:</b> Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>ERC8a, ERC8d:</b> Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

## 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	: <b>SU 3</b>
Eindgebruiksectoren	: <b>SU 3, SU9, SU 10</b>
Chemisch product-categorie	: <b>PC19, PC21, PC39</b>
Procescategorieën	: <b>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15</b>
Milieu-emissie categorieën	: <b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b>

## 2. Blootstellingsscenario

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

#### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 10550 t
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 29,31 t

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 360
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 6 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,01 %

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Standaard industriële afmeting
--------------------------------------	----------------------------------

Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

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

### **Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 31650 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 87,92 t  
(Msafe)

### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### **Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 2,5 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 2 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %  
Bodem

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

### **Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 633 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1,76 t  
(Msafe)

### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### **Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %  
Bodem

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d

waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

### **Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 31650 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 87,92 t  
(Msafe)

### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### **Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 2 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 1 %  
Bodem

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

### **Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 12660 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 35,17 t  
(Msafe)

### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### **Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 0,02 %  
Bodem

### **Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## 2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### 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 hoge vluchtigheid

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen met goede algemene ventilatie

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

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

Gebruik geschikte oogbescherming.

### Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

### Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifiek e omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC1	EUSES		Zoetwater		29,31t/dag	1
ERC2	EUSES		Zoetwater		87,92t/dag	1
ERC4	EUSES		Zoetwater		1,76t/dag	1
ERC6a	EUSES		Zoetwater		87,92t/dag	1
ERC6b	EUSES		Zoetwater		35,17t/dag	1

### Werknemers

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC1		lange termijn,			< 0,01



		gecombineerd, systemisch			
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,01
PROC2		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,11
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,20
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC3		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC4		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,24
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,07
PROC5		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,57
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,07
PROC8a		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,57
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC8b		lange termijn, gecombineerd,			0,34

		systemisch			
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,04
PROC9		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,44
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			0,15
PROC10		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,65
PROC14	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC14	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC14		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10

\*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

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische  
Voor een beoordeling van de omgevingsblootstelling zie het ECT-instrument op <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

---

## 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Beroepsmatig gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22
Eindgebruiksectoren	: SU 22
Chemisch product-categorie	: PC21, PC39
Procescategorieën	: PROC15
Milieu-emissie categorieën	: ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:

## 2. Blootstellingsscenario

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

#### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 31650 t
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 87,92 t

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 360
Emissie of vrijkoming factor:	: 2,5 %
Lucht	
Emissie of vrijkoming factor:	: 2 %
Water	
Emissie of vrijkoming factor:	: 0,01 %
Bodem	

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type	: Standaard industriële afmeting
afvalwaterreinigingsinstallatie	
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 88 %

## 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 31650 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 87,92 t  
(Msafe)

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 2 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 1 %  
Bodem

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelingsinstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 12660 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 35,17 t  
(Msafe)

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 0,1 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 5 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 0,02 %  
Bodem

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Standaard industriële afmeting  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelingsinstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

## 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a



**Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 633 t  
 Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1,76 t  
 (Msafe)

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
 Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
 Lucht  
 Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
 Water  
 Emissie of vrijkoming factor: : 0 %  
 Bodem

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 afvalwaterreinigingsinstallatie  
 Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
 waterstroom van de  
 afvalwaterbehandelingsinstallatie  
 Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d****Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 633 t  
 Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1,76 t  
 (Msafe)

**Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d  
 Verdunningfactor (rivier) : 10

**Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
 Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
 Lucht  
 Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
 Water  
 Emissie of vrijkoming factor: : 20 %  
 Bodem

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf**

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
 afvalwaterreinigingsinstallatie  
 Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d  
 waterstroom van de  
 afvalwaterbehandelingsinstallatie  
 Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

**2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15****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 hoge vluchtigheid

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

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

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

Buiten / binnen : Binnen met goede algemene ventilatie

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

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

Gebruik geschikte oogbescherming.

#### **Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

#### **Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifiek e omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC2	EUSES		Zoetwater		87,92t/dag	1
ERC6a	EUSES		Zoetwater		87,92t/dag	1
ERC6b	EUSES		Zoetwater		35,17t/dag	1
ERC8a	EUSES		Zoetwater		1,76t/dag	1
ERC8d	EUSES		Zoetwater		1,76t/dag	1

#### **Werknemers**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, systemisch			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, dermaal, systemisch			< 0,01
PROC15		lange termijn, gecombineerd, systemisch			0,10

\*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**

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling beoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische  
Voor een beoordeling van de omgevingsblootstelling zie het ECT-instrument op <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

---

## 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Consumptief gebruik

---

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21
Eindgebruiksectoren	: SU 21
Chemisch product-categorie	: PC39
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a, ERC8d:

## 2. Blootstellingsscenario

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

#### **Gebruikte hoeveelheid**

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 633 t
Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	: 1,76 t

#### **Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement**

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10

#### **Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden**

Aantal emissiedagen per jaar	: 360
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0 %

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelingsinstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

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

#### Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : 633 t  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1,76 t  
(Msafe)

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Verdunningfactor (rivier) : 10

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 360  
Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
Lucht  
Emissie of vrijkoming factor: : 100 %  
Water  
Emissie of vrijkoming factor: : 20 %  
Bodem

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie  
afvalwaterreinigingsinstallatie  
Stroomsnelheid van de : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelingsinstallatie  
Effectiviteit (van een maatregel) : 88 %

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

#### Milieu

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifiek e omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR*
ERC8a	EUSES		Zoetwater		1,76t/dag	1
ERC8d	EUSES		Zoetwater		1,76t/dag	1

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

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G:



Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische  
Voor een beoordeling van de omgevingsblootstelling zie het ECT-instrument op  
<http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>