

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.1  
Herzieningsdatum 07.06.2021  
Printdatum 16.08.2022

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

### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Calciumchloride watervrij, granulair ~ 1-2 mm

Productnummer: : 1.02379  
Artikelnummer : 102379  
Leverancier : Millipore  
Indexnr. : 017-013-00-2  
REACH Nummer : 01-2119494219-28-XXXX  
CAS-Nr. : 10043-52-4

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon : +31 078 620-5411  
Fax : +31 078 620-5421  
E-mailadres : [technischeservicebenelux@merckgroup.com](mailto: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**  
Oogirritatie (Categorie 2), H319

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 Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Preventieve code (P-code)

P264

Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P280

Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

P305 + P351 + P338

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

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

### **bepaalde etikettering (<= 125 ml)**

Pictogram



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code) geen

Preventieve code (P-code) geen

Aanvullende gevarenaanduidingen geen

## **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 : CaCl<sub>2</sub>  
Moleculair gewicht : 110,99 g/mol  
CAS-Nr. : 10043-52-4  
EG-Nr. : 233-140-8  
Indexnr. : 017-013-00-2

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Calciumchloride</b>		
CAS-Nr. 10043-52-4 EG-Nr. 233-140-8 Indexnr. 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	<= 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**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### **Bij inademing**

Na inhalatie: frisse lucht.

#### **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**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### **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**

Chloorwaterstofgas

Calciumoxide

Niet brandbaar.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Chloorwaterstofgas

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Bij brand een persluchtmasker dragen.

### **5.4 Nadere informatie**

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. 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 Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

**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). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

**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**

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Goed afgesloten. Droog.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

**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**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Waarde
DNEL voor werknemer, lange termijn	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL voor werknemer, acuut	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumenten, langer termijn	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumenten, acuut	inhalatie	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen	Deze informatie is niet beschikbaar.		

## 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: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

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: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

#### **Lichaamsbescherming**

beschermende kleding

#### **Bescherming van de ademhalingswegen**

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

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 P2

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.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen

Vorm: vast

	Kleur: wit
b) Geur	reukloos
c) Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt: 775 °C bij 1.013 hPa
f) Beginkookpunt en kooktraject	1.935 °C bij 1.013 hPa
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet brandbaar.
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	0,01 hPa bij 20 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	81,3 g/l bij 25 °C - volledig oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geldt niet voor anorganisch stoffen
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met:

boortrifluoride

vinylmethylether

Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:

Metalen

Zink

(vorming van waterstof)

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Verschuinselen: Na opname van grote hoeveelheden:, Maag-darmstoornissen, Misselijkheid

Verschuinselen: Mogelijke schade:, slijmvliesirritaties

LD50 Huid - Konijn - mannelijk en vrouwelijk - > 5.000 mg/kg

Opmerkingen: (ECHA)

#### Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie - 4 h

(Richtlijn test OECD 404)

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Matige oogirritatie

(Richtlijn test OECD 405)

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

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

Teststelsysteem: Chinese hamsterfibroblasten

metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test

Teststelsysteem: S. typhimurium

metabolische activering: metabolische activering

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (Lit.)

#### Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

#### 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

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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	statische test LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 4.630 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 2.400 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)
Toxiciteit voor algen	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2.900 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 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

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 nota.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

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

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen



IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Transportgevarenclassificatie(n)**

ADR/RID: -                                  IMDG: -                                  IATA: -

#### **14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: -                                  IMDG: -                                  IATA: -

#### **14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: nee                                  IMDG Mariene verontreiniging: nee                                  IATA: nee

#### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

##### **Nadere informatie**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

---

### **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.

##### **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.**

H319                                  Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### **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 voortvloeit 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: Industrieel gebruik

<b>SU 3:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>SU 3, SU 10:</b> Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving, Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
<b>PC19:</b> Tussenproducten <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>PROC13:</b> Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten <b>PROC14:</b> Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren <b>PROC15:</b> Gebruik als laboratoriumreagens <b>PROC22:</b> Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving <b>PROC23:</b> Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
<b>ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:</b> 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, Consumptief 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>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	: SU 3
Eindgebruiksectoren	: SU 3, SU 10
Chemisch product-categorie	: PC19, PC39
Procescategorieën	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC22, PROC23
Milieu-emissiecategorieën	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15, PROC22, PROC23

#### 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) : Vaste stof, middelmatige stofvorming

#### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Gebruiksfrequentie : 5 dagen / week

#### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

#### 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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10

#### 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) : Vaste stof, middelmatige stofvorming

#### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie : 8 uur / dag

Gebruiksfrequentie : 5 dagen / week

#### 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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### 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 3	acuut, inhalatoir, lokaal			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC3	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC3	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2
PROC8b	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC8b	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2
PROC13	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC13	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2
PROC14	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC14	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,2
PROC15	ECETOC TRA 3	acuut, inhalatoir,			0,05

		lokaal			
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,1
PROC22	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,3
PROC22	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,6
PROC23	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,3
PROC23	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,6
*Risicokarakteriseringsratio					
PROC4	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,35
PROC4	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,7
PROC5	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,35
PROC5	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,7
PROC8a	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,35
PROC8a	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,7
PROC9	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,35
PROC9	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,7
PROC10	ECETOC TRA 3	acut, inhalatoir, lokaal			0,35
PROC10	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,7

\*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

---

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

---

Hoofdgebruikersgroepen	: <b>SU 22</b>
Eindgebruiksectoren	: <b>SU 22</b>
Chemisch product-categorie	: <b>PC21, PC39</b>
Procescategorieën	: <b>PROC15</b>
Milieu-emissie categorieën	: <b>ERC8a, ERC8d:</b>

## 2.2 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)	: Vaste stof, middelmatige stofvorming

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	: 8 uur / dag
Gebruiksfrequentie	: 5 dagen / week

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	: Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)
-----------------	-------------------------------------------------

### 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

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

## 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 3	acuut, inhalatoir, lokaal			0,05
PROC15	ECETOC TRA 3	lange termijn, inhalatoir, lokaal			0,1

\*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