

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Chloride**

· Artikelnummer: 00515131, 515130BT, 4515130BT, 515131BT, 4515131BT, 00515139BT, 502461, 00512461, 00502461

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Muta. 1B            H340    Kan genetische schade veroorzaken.  
Carc. 1B            H350    Kan kanker veroorzaken.  
Repr. 1B            H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1        H318    Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1    H400    Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Aquatic Chronic 1 H410    Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

Handelsnaam: Chloride

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

boorzuur  
kaliumchromaat  
zilvernitraat  
kaliumdichromaat

#### Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P405 Achter slot bewaren.

#### Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

De vermelde concentratie is het gewichtpercentage van de in water opgeloste chromaationen, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Catalogusnummer: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	boorzuur ⚠ Repr. 1B, H360FD	50–60%
CAS: 7789-00-6 EINECS: 232-140-5 Catalogusnummer: 024-006-00-8	kaliumchromaat ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350i; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	10–<20%

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 7761-88-8 EINECS: 231-853-9 Catalogusnummer: 047-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119513705-43-XXXX	zilvernitraat ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Acute Tox. 4, H302	2,5--<5%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Catalogusnummer: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	kaliumdichromaat ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,3--<1%

**· SVHC**

CAS: 10043-35-3	boorzuur
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat

**· aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Zelfbescherming van de eerste helper!  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**· Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren.  
Onmiddellijk een dokter roepen.

**· na huidcontact:**

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren  
Maak besmette kleine wondjes onmiddellijk zeer grondig schoon.  
Deskundige medische behandeling inschakelen.

**· Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).  
Onmiddellijk een dokter roepen.

**· Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

**· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Brandwonden

opname

Manifestazioni allergiche

Na het inademen:

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Irritatie en corrosie

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Diaree

Krampen

hart-en bloedsomloopstoornissen

Duizeligheid

Na opname van grote hoeveelheden:

vermoeidheid

storingen van het CZS

Ataxie (verlies motorische coördinatie)

daling in temperatuur

Methemoglobinemie

Bewusteloosheid

**· Gevaren**

gevaar voor sensibilisering van de luchtwegen

gevaar voor sensibilisering van de huid

Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

(Vervolg op blz. 4)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 3)

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Het product is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

chromtrioxide

dikaliumoxide

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)**5.3 Advies voor brandweerlieden****speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

**Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Advies voor niet-hulpverleners:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Mechanisch opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilige hantering:** In geval van stofvorming afzuiging voorzien.**Hygiënische maatregelen:**

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet samen met brandbare stoffen bewaren.**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 4)

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Op een donkere plaats bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Produkt is hygroscopisch.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### · 8.1 Controleparameters

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

##### CAS: 10043-35-3 boorzuur

VL (BE)	Korte termijn waarde: 6 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
---------	--

##### CAS: 9004-34-6 cellulose

VL (BE)	Lange termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup>
---------	--

##### CAS: 7789-00-6 kaliumchromaat

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,001 mg/m <sup>3</sup> als Cr
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m <sup>3</sup> as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,005 0,01* mg/m <sup>3</sup> C;en Cr; *jusqu'au 17-01-2025

##### CAS: 7761-88-8 zilvernitraat

BGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> als Ag
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> als Ag
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> as Ag
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m <sup>3</sup> en Ag

##### CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,001 mg/m <sup>3</sup> als Cr
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m <sup>3</sup> as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,005 0,01* mg/m <sup>3</sup> C;en Cr; *jusqu'au 17-01-2025

#### · Regelgeving

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

BOELV (EU): EU 2022/431

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### · DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

##### CAS: 10043-35-3 boorzuur

Oraal	DNEL	0,98 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) 0,98 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	392 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 196 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) 4,15 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. effecten)

##### CAS: 7761-88-8 zilvernitraat

Inhalatief	DNEL	0,016 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
------------	------	--

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

Handelsnaam: Chloride

(Vervolg van blz. 5)

### Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

### PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

#### CAS: 10043-35-3 boorzuur

PNEC	10 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	2,02 mg/l (Eau de mer)
	13,7 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	2,02 mg/l (Zoetwater)
PNEC	5,4 mg/kg (Bodem)

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

#### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

#### Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

#### Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming): Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

#### Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter P3

• **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

• <b>Fysische toestand</b>	vast
• <b>Vorm:</b>	Tabletten
• <b>Kleur:</b>	geelachtig
• <b>Geur:</b>	reukloos
• <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
• <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
• <b>Ontvlambaarheid</b>	Het product is niet brandbaar.
• <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
• <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
• <b>onderste:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>bovenste:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bruikbaar.
• <b>Ontledingstemperatuur:</b>	> 171°C (CAS 10043-35-3)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

Handelsnaam: Chloride

(Vervolg van blz. 6)

· pH (1,8 g/l) bij 20°C	7,1
· Kinematische viscositeit	Tidak berkenaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water:	Gedeeltelijk onoplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20°C:	1,84 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkenaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	Oxideringsvermogen CAS 7761-88-8: is geclassificeerd als oxiderend.
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reactie met alcohol.  
Reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.  
Reacties met reductiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
aluminium  
Staal  
organische stoffen  
brandbare stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Oraal	LD50	2660 mg/kg (Rat) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (Rat) (NTP)
<b>CAS: 7789-00-6 kaliumchromaat</b>		
Oraal	LD50.	180 mg/kg (muis)
<b>CAS: 7761-88-8 zilvernitraat</b>		
Oraal	LD50	1173 mg/kg (Rat) (RTECS)

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 7)

<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat</b>		
Oraal	LD50	90,5 mg/kg (Rat) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (man)
Dermaal	LD50	1170 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Inhalatief	LC50/4h	0,094 mg/l (Rat) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (Rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor troebelheid van de cornea.

<b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Registrant, ECHA)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie)
<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
CAS 7778-50-9: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid / inademen bij langdurige blootstelling.

<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief)
<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat</b>		
Sensibilisatie	Patch test (human)	(positief) (IUCLID)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Kan genetische schade veroorzaken.
- **Carcinogeniteit** Kan kanker veroorzaken.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
OECD 414: Test van teratogeniciteit  
OECD 473: Test van mutageniciteit  
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

<b>CAS: 10043-35-3 boorzuur</b>	
OECD 471	(negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negatief) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negatief) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negatief) (in vivo, mice)

- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over waarschijnlijke blootstelsrouten**  
Onder beroepsmatige omstandigheden verloopt de belangrijkste opnameroute voor boorzuur (CAS 10043-35-3) via de luchtwegen.  
Bovendien moet de opname van de vaste stof of de geconcentreerde oplossingen ervan worden verwacht na contact met een beschadigde of ontstoken huid. (GESTIS)  
Kalium(di)chromaat wordt voornamelijk geabsorbeerd via de ademhalingswegen. Oplosbare chromaten worden relatief snel door de longen geabsorbeerd.  
In geval van uitgebreid huidcontact, vooral met verwonde huid, kunnen levensbedreigende doses worden geabsorbeerd.  
Organische oplosmiddelen of oliën bevorderen de absorptie.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 8)

**Aanvullende toxicologische informatie:**

CAS 7789-00-6 Kaliumchromaat / CAS 7778-50-9 Kaliumdichromaat

Belangrijkste toxische effecten [GESTIS]:

acuut: irritatie/beschadiging van slijmvliezen en huid, sensibiliserende werking (huid/ademhalingswegen). Schade aan nieren, bloed en lever.

chronisch: irritatie/beschadiging van de huid en de slijmvliezen, vooral in neus en keel. Na penetratie van de stof in wonden, hebben deze de neiging om zweren te vormen.

Allergische huidziekten en aandoeningen van de luchtwegen.

resorptieve effecten: vooral schade aan de nieren tot aan acuut nierfalen; daarnaast hemorragische diathese, trombocytopenie, anemie, eventueel methemoglobinemie;

zelden: snel optreden van beschadiging van het CZS of hepatitis als laat gevolg; ook bevordering van infecties van de luchtwegen.

CAS 10043-35-3: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen

**CAS: 10043-35-3 boorzuur**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

Acuut: Licht irriterend voor de ogen en de huid; gastro-intestinale stoornissen, CZS-effecten en (later) huidbeschadigingen na massale vergiftiging

Chronisch: Irritatie van de slijmvliezen na inhalatieve blootstelling, effecten op het maag-darmkanaal en het CZS

Verdere informatie (Merck):

Gerapporteerde toxiciteit voor boraten bij mensen: inslikken of absorptie kan misselijkheid, braken, diarree, buikkrampen, anderythemateuze laesies op de huid en slijmvliezen veroorzaken.

Andere symptomen zijn: circulatoire collaps, tachycardie, cyanose, delirium, convulsies en coma.

De dood is gemeld bij zuigelingen van minder dan 5 gram en bij volwassenen van 5 tot 20 gram.

Lever - Onregelmatigheden - Gebaseerd op menselijk bewijs

**CAS: 7761-88-8 zilvernitraat**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

Acuut: Irriterend tot bijtend effect op slijmvliezen en huid.

Na inname van hoge doses: gastro-intestinale klachten, stoornissen van het cardiovasculaire systeem en stoornissen van het centrale zenuwstelsel.

chronisch: zilverafzettingen in de weefsels (argyria)

Nadere informatie:

Afhankelijk van de concentratie hebben stof en oplossingen een irriterend tot sterk bijtend effect op slijmvliezen en huid.

5-50%-oplossingen veroorzaakten ernstig oogletsel, in sommige gevallen permanente troebelheid van het hoornvlies.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

- Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Deze stof / het mengsel dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****CAS: 10043-35-3 boorzuur**EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)**CAS: 7789-00-6 kaliumchromaat**EC50 0,02 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(Ecotox)

0,18 mg/l/48h (Daphnia pulex)

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 9)

LC50	39,8 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
------	--

**CAS: 7761-88-8 zilvernitraat**

LC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck, Ag-Ion)
EC10	0,0021 mg/l (Daphnia magna) (21) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,00037 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210) (Merck)
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US-EPA) (Merck, Ag-Ion)

**CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat**

EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

**Bacteriële toxiciteit:****CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat**

EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)
------	--

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie**

BCF = Bioconcentratiefactor

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 10043-35-3 boorzuur**

log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)
---------	------------------------------------

**Bioconcentratiefactor (BCF)****CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat**

BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
-----	----------------------------

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.

· **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· **Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
16 09 02*	chromaten, bv. kaliumchromaat, kalium- of natriumdichromaat

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)


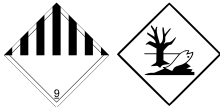
Herziening van: 18.04.2024

Handelsnaam: Chloride

(Vervolg van blz. 10)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 VN-nummer of ID-nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (ZILVERNITRAAT, kaliumchromaat) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER NITRATE, potassium chromate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER NITRATE, potassium chromate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· klasse</li> <li>· Etiket</li> </ul>	9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpakkingsgroep:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Milieugevaren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Bijzondere kenmerking (ADR):</li> <li>· Bijzondere kenmerking (IATA):</li> </ul>	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: zilvernitraat, kaliumchromaat Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</li> <li>· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90 F-A,S-F (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</li> </ul>	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/verdere gegevens:</li> <li>· ADR</li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul>	5 kg Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g 3 E

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

Handelsnaam: Chloride

(Vervolg van blz. 11)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
--	--

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b></li> </ul>	geen der bestanddelen staat op de lijst.
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b></li> </ul>	
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57** zie item 3 SVHC
- **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 28, 29, 30, 47, 72
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

- **Nationale voorschriften:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b></li> </ul>	
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b></li> </ul>	
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b></li> </ul>		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	1B
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat	2
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	1B

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b></li> </ul>		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	1B
CAS: 7789-00-6	kaliumchromaat	1B

(Vervolg op blz. 13)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

**Handelsnaam: Chloride**

(Vervolg van blz. 12)

CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	1B
<b>· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	X
<b>· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	
CAS: 7789-00-6	kaliunchromaat	
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	
<b>· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>		
CAS: 7761-88-8	zilvernitraat	

**· Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

**· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

**· Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.**· Relevante zinnen**

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H340 Kan genetische schade veroorzaken.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**· Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg op blz. 14)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.04.2024

Versienummer 76 (vervangt versie 75)

Herziening van: 18.04.2024

---

**Handelsnaam: Chloride**

---

(Vervolg van blz. 13)

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 1B  
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B  
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B  
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX Database

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

NL