

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

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Chloride-3**

· Artikelnummer: 424338, 419206, 419207, 424338-0

· **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  
nur für medizinisches Personal

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2      H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1      H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



GHS07

Acute Tox. 4      H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Skin Irrit. 2      H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2      H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3      H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

**Handelsnaam: Chloride-3**

(Vervolg van blz. 1)

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
kwikdinitraat
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P390 Gelekte/gemorstte stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- **2.3 Andere gevaren** CAS 10045-94-0: Gevaar voor huisresorptie.
- **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:** waterige oplossing
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**  
Het hierna aangegeven gehalte in procent van de kwikverbinding heeft betrekking op het aandeel zuiver kwik dat het bevat.

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 7697-37-2<br>EINECS: 231-714-2<br>Catalogusnummer: 007-030-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX | salpeterzuur<br>Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071<br>ATE: LC50/4h inhalatief: 2,65 mg/l<br>Specifieke concentratiegrenzen: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | ≤2,5%    |
| CAS: 10045-94-0<br>EINECS: 233-152-3<br>Catalogusnummer: 080-002-00-6                                  | kwikdinitraat<br>Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifieke concentratiegrens: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %  | 0,25–<1% |

- **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:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

---

**Handelsnaam: Chloride-3**


---

(Vervolg van blz. 2)

- **Na het inademen:**  
Voor verse lucht zorgen.  
Een arts raadplegen.
  - **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Deskundig medisch advies inwinnen.
  - **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
  - **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
  - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Irritatie  
Na het inademen:  
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
Na ingestie:  
metaalsmaak  
Misselijkheid  
Braken  
bloederige diarree  
pijn
  - **Gevaren**  
Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.  
Gevaar voor hartritmestoringen.
  - **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- 

### 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 produkt is niet brandbaar.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
nitreuze gassen  
Stikstofoxide (NOx)  
Kwikdampen
  - **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.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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.  
Neutraliseren met verdund natriumhydroxide oplossing of kalkzand, kalk of natriumcarbonaat (soda) er overheen werpen.  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 3)

### 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:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.

#### Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
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.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van metalen bewaren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

#### 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: 7697-37-2 salpeterzuur

|            |   |
|------------|---|
| WGW (NL)   | Korte termijn waarde: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm   |
| VL (BE)    | Korte termijn waarde: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm   |

##### CAS: 10045-94-0 kwikdinitraat

|            |  |
|------------|--|
| WGW (NL)   | Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>als Hg               |
| BOELV (EU) | Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>as Hg                |
| IOELV (EU) | Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>as Hg                |
| VL (BE)    | Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>mesuré comme mercure |

#### Regelgeving

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21  
BOELV (EU): EU 2022/431

#### Aanvullende gegevens: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### 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.

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

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 4)

### · 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

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 inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

#### · Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Speciale gasfilter Hg-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

|   |   |
|---|---|
| · Fysische toestand                                 | vloeibaar                                   |
| · Vorm:   | Oplossing                                   |
| · Kleur:  | kleurloos                                   |
| · Geur:   | reukloos                                    |
| · Geurdrempelwaarde:                                | Niet bruikbaar.                             |
| · Smeltpunt/vriespunt                               | Niet bepaald.                               |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | 100°C (CAS: 7732-18-5 water)                |
| · Ontvlambaarheid                                   | Het product is niet brandbaar.              |
| · Ontploffingseigenschappen:                        | Het product is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens                |   |
| onderste:   | Niet bruikbaar.                             |
| bovenste:   | Niet bruikbaar.                             |
| · Vlampunt:   | Niet bruikbaar.                             |
| · Ontstekingstemperatuur:                           | Niet bruikbaar.                             |
| · Ontledingstemperatuur:                            | Niet bepaald.                               |
| · pH bij 20°C                                       | ~ 1   |
| · Kinematische viscositeit                          | Niet bepaald.                               |
| · Oplosbaarheid                                     |   |
| · Water:  | volledig mengbaar                           |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet van toepassing (mengsel).              |
| · Dampspanning:                                     | Niet bepaald.                               |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |   |
| · Dichtheid bij 20°C:                               | 1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| · Relatieve dichtheid:                              | Niet bepaald.                               |
| · Relatieve dampdichtheid                           | Niet bepaald.                               |
| · Deeltjeskenmerken                                 | Tidak berkenaan (padat).                    |

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 5)

| · 9.2 Overige informatie  |  |
|---|--|
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen   |  |
| · <b>Bijtend voor metalen</b><br>Kan bijtend zijn voor metalen.   |  |
| · <b>Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden</b><br>In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen. |  |
| · <b>Corrosiesnelheid van metaal:</b>   | acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition" |
| · <b>Corrosiesnelheid (staal)</b>   | > 320 mm/a   |
| · <b>Andere veiligheidskenmerken</b>  |  |
| · <b>Oxiderende eigenschappen:</b>  | geen   |
| · <b>Verdere gegevens</b>   |  |
| · <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>  | < 0,5 %  |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>  |  |
| · <b>Organisch oplosmiddel:</b>   | 0,0 %  |
| · <b>Water:</b>   | > 97 %   |

## 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**  
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).  
Corrosief tegenover metalen.  
Reactie met ammoniak (NH<sub>3</sub>).  
Reacties met zuren en alkaliën (logen).  
Reacties met reductiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
alkalimetalen  
organische oplosmiddelen  
organische 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**  
Classificatie conform berekening procedure:  
Schadelijk bij contact met de huid.

| · <b>Acute toxiciteitsschattingen (ATE<sub>(mix)</sub>) - Calculatiemethode:</b> |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| Dermaal  | CLP ATE <sub>(mix)</sub> | 1927 mg/kg (.)                                |
| · <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>                                    |                          |   |
| <b>CAS: 7697-37-2 salpeterzuur</b>   |                          |   |
| Oraal  | LDLo                     | 430 mg/kg (menselijk) (IUCLID)                |
| Inhalatief   | LC50/4h                  | 0,5 mg/l (aerosol) (ATE)<br>2.65 mg/l (Vapor) |
| <b>CAS: 10045-94-0 kwikdinitraat</b>   |                          |   |
| Oraal  | LD50                     | 26 mg/kg (Rat) (Gestis)                       |
| Dermaal  | LD50                     | 5 mg/kg (ATE)                                 |
|  | LD50.                    | 75 mg/kg (Rat) (Gestis)                       |
| Inhalatief   | LC50/4h                  | 0,05 mg/l /ATE (aerosol)                      |

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 6)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Informatie over de bestanddelen:** CAS 7697-37-2 / 10045-94-0: chronische: dermatitis
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
CAS 10045-94-0: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Een opname van salpeterzuur (bij beroepsmatige omgang) is voornamelijk te verwachten via de luchtwegen. Blootstelling aan zure dampen veroorzaakte irritatie van de ogen en de huid, maar schade aan de luchtwegen is de grootste zorg. [GESTIS]

Een primaire opnameroute voor kwik(II)-nitraat kan niet worden aangegeven. Inname is mogelijk via het maagdarkanaal, de longen en ook via huidpenetratie. [GESTIS]

### Aanvullende toxicologische informatie:

Kwikverbindingen zijn toxisch voor cellen en protoplasma. De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs.

#### CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

(bron: GESTIS)  
Belangrijkste toxische effecten  
Acuut: Irritatie en corrosie van ogen, luchtwegen en huid, gevaar voor ernstige schade aan ogen en longen, na inslikken levensbedreigende chemische brandwonden in het maagdarkanaal  
Chronisch: Ziekten van de luchtwegen, schade aan de tanden

#### CAS: 7783-34-8 Kwik(II)-nitraat-monohydraat

(bron: GESTIS)  
Belangrijkste toxische effecten  
Acuut: waarschijnlijk ernstige irritatie door chemische brandwonden aan slijmvliezen en huid, oogletsel; huidsensibiliserend potentieel, toxische effecten op het maagdarkanaal, functiestoornissen of schade aan de nieren.  
Chronisch: beschadiging van huid en nieren.  
Herhaald of langdurig contact met de huid kan huidbeschadiging (rood worden, ontsteking, ulceratieve veranderingen) veroorzaken die irriterend of (na overgevoeligheid) allergisch gerelateerd zijn.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

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

### Overige informatie

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: 7697-37-2 salpeterzuur

|      |  |
|------|--|
| LC50 | 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)<br>(IUCLID) |
|------|--|

##### CAS: 10045-94-0 kwikdinitraat

|      |   |
|------|---|
| LC50 | 0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)                   |
| LC50 | 0,17 mg/l/96h (Pimephales promelas)<br>(ECOTOX) |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

**Handelsnaam: Chloride-3**

(Vervolg van blz. 7)

**Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

**12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 7697-37-2 salpeterzuur**

log Pow -2,3 (.)

**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**

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden.

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

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 07\* afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

06 04 04\* kwikhoudend afval

**Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN3264

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR**

3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (SALPETERZUUR)

**IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)****ADR****klasse**

8 (C1) Bijtende stoffen

**Etiket**

8

(Vervolg op blz. 9)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 8)

|   |  |
|---|--|
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|  |  |
| · <b>Class</b>  | 8 Bijtende stoffen   |
| · <b>Label</b>  | 8  |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>  | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             | Waarschuwing: Bijtende stoffen   |
| · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>                               | 80   |
| · <b>EMS-nummer:</b>  | F-A,S-B  |
| · <b>Segregation groups</b>   | (SGG1) Acids   |
| · <b>Stowage Category</b>   | A  |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW2 Clear of living quarters.  |
| · <b>Segregation Code</b>   | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>                  | Niet bruikbaar.  |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>  | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| · <b>Vervoerscategorie</b>  | 3  |
| · <b>Tunnelbeperkingscode</b>   | E  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |

### 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

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Zie <https://ec.europa.eu>

##### · precursoren voor explosieven - AGE I

CAS 7697-37-2: c < 3%

|  |               |  |
|--|---------------|--|
| CAS: 7697-37-2   | salpeterzuur  | *  |
| · <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>   |               |  |
| CAS: 10045-94-0  | kwikdinitraat | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3<br>Annex V Part 2 |
| · <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> |               |  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |               |  |
| · <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>   |               |  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |               |  |
| · <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>                           |               |  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |               |  |

(Vervolg op blz. 10)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

Handelsnaam: Chloride-3

(Vervolg van blz. 9)

|  |
|--|
| · <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>  |
| Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).   |
| · <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>  |
| · <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</b> Beperkingsvoorwaarden: 3, 18  |
| · <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>   |
| Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).  |
| Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).  |
| · <b>Nationale voorschriften:</b>  |
| · <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>   |
| CAS: 10045-94-0   kwikdinitraat  |
| · <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Gevaarklasse v. water:</b>  |
| Mengsel:   |
| Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) |
| · <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> 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.

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

#### · Relevante zinnen

|        |   |
|--------|---|
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.  |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.  |
| H300   | Dodelijk bij inslikken.   |
| H310   | Dodelijk bij contact met de huid.   |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H330   | Dodelijk bij inademing.   |
| H331   | Giftig bij inademing.   |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken 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.    |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.   |

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.02.2023

Versienummer 24 (vervangt versie 23)

Herziening van: 14.02.2023

---

**Handelsnaam: Chloride-3**


---

(Vervolg van blz. 10)

**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)  
 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  
 Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 3  
 Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1  
 Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2  
 Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
 Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2  
 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  
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
 ECOTOX Database  
 GESTIS-Stoffdatenbank  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

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

---