

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koper(I)chloride**

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 1 van 16

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Koper(I)chloride

UFI: QDR9-S0R6-3000-KFVE

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: P-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem GmbH  
Weg: Stempelstraße 6  
Plaats: D-47167 Duisburg  
Telefoon: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Telefax: 0203/5194-290

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 2 van 16

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

## Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

ammoniumchloride  
koperchloride  
Ammoniak

## Signaalwoord:

Gevaar

## Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                             |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                        |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                     |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Voorzorgsmaatregelen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273           | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                       |
| P280           | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.                                           |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                                                                                    |
| P391           | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                                                     |

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 3 van 16

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                 | Hoeveelheid |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                               |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                |             |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride                                                                                                         | 15 - < 20 % |
|            | 235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27                                                                                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319                                                                                    |             |
| 7758-89-6  | koperchloride                                                                                                            | 10 - < 15 % |
|            | 231-842-9 029-001-00-4 01-2119513341-55                                                                                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H315 H318 H400 H410 |             |
| 1336-21-6  | Ammoniak                                                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|            | 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14                                                                                  |             |
|            | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411                                                        |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                  | Hoeveelheid |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                       |             |
| 12125-02-9 | 235-186-4 | ammoniumchloride                                                                                                          | 15 - < 20 % |
|            |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1410 mg/kg                                                                    |             |
| 7758-89-6  | 231-842-9 | koperchloride                                                                                                             | 10 - < 15 % |
|            |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 336 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10                                     |             |
| 1336-21-6  | 215-647-6 | Ammoniak                                                                                                                  | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalatief: LC50 = 4230 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Geen gegevens beschikbaar

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Oogarts consulteren.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koper(I)chloride**

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 4 van 16

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Irriterend

corrosief

Hoest

Ademnood

Maag- en darmstoornissen

Braken

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Chloorwaterstof (HCl)

stikstofoxide (NOx)

giftige metaaloxiderook

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

**Koper(I)chloride**

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 5 van 16

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Voorzichtig droog opnemen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Damp/spuitnevel niet inademen.

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een droge plaats bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.   | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7664-41-7 | Ammoniak         | 20                | 14                |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|           |                  | 50                | 36                |                   | TGG 15 min | Publiek   |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 6 van 16

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |            |                   |
|-------------------------------|------------------|-------------------|------------|-------------------|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde            |
| 12125-02-9                    | ammoniumchloride |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 33,5 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 190 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 9,9 mg/m³         |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 114 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | oraal             | systemisch | 11,4 mg/kg lg/dag |
| 1336-21-6                     | Ammoniak         |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 47,6 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 47,6 mg/m³        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 14 mg/m³          |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 36 mg/m³          |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 23,8 mg/m³        |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 23,8 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 2,8 mg/m³         |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 7,2 mg/m³         |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 68 mg/kg lg/dag   |
| Consument DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 68 mg/kg lg/dag   |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | oraal             | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, acuut         |                  | oraal             | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag  |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 7 van 16

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof |             |
|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                  | Waarde      |
| 12125-02-9                              | ammoniumchloride |             |
| Zoetwater                               |                  | 1,2 mg/l    |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                  | 1,2 mg/l    |
| Zeewater                                |                  | 11,2 mg/l   |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                  | 16,2 mg/l   |
| Bodem                                   |                  | 0,163 mg/kg |
| 7758-89-6                               | koperchloride    |             |
| Zoetwater                               |                  | 0,0078 mg/l |
| Zeewater                                |                  | 0,0052 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                  | 87 mg/kg    |
| Zeewatersediment                        |                  | 676 mg/kg   |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                  | 0,23 mg/l   |
| Bodem                                   |                  | 65 mg/kg    |
| 1336-21-6                               | Ammoniak         |             |
| Zoetwater                               |                  | 0,001 mg/l  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                  | 0,007 mg/l  |
| Zeewater                                |                  | 0,001 mg/l  |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam KCL 741 Dermatril® L

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 8 van 16

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): &gt; 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. 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)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                 |
| Kleur:                                    | blauw                     |
| Geur:                                     | naar: Ammoniak            |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald              |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | niet bepaald              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Vlampunt:                                 | niet van toepassing       |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald              |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald              |
| pH:                                       | niet bepaald              |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald              |
| Wateroplosbaarheid:                       | niet bepaald              |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     | niet bepaald              |
| Oplossingssnelheid:                       | niet bepaald              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiestabiliteit:                     | niet bepaald              |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | niet bepaald              |
| Dichtheid:                                | ~1,1 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relatieve dichtheid:                      | niet bepaald              |
| Bulkdichtheid:                            | niet bepaald              |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald              |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet bepaald              |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 9 van 16

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet bepaald

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

niet bepaald

Oplosmiddel-gehalte:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

0

Sublimatiepunt:

niet bepaald

Verwekingspunt:

niet bepaald

Pourpoint:

niet bepaald

niet bepaald:

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**Bijkomend advies**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 10 van 16

## ATEmix berekend

ATE (oraal) 1866 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Stofnaam             |                    |       |                                              |                                         |
|------------|----------------------|--------------------|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Blootstellingsroute  | Dosis              | Soort | Bron                                         | Methode                                 |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride     |                    |       |                                              |                                         |
|            | oraal                | LD50 1410 mg/kg    | Rat   | Other company data (1983)                    | other: not mentioned                    |
|            | dermaal              | LD50 > 2000 mg/kg  | Rat   | Study report (2010)                          | EU Method B.3                           |
| 7758-89-6  | koperchloride        |                    |       |                                              |                                         |
|            | oraal                | LD50 ca. 336 mg/kg | Rat   | Study report (1978)                          | other: BASF-Test                        |
|            | dermaal              | LD50 > 2000 mg/kg  | Rat   | Study report (2003)                          | OECD Guideline 402                      |
| 1336-21-6  | Ammoniak             |                    |       |                                              |                                         |
|            | oraal                | LD50 350 mg/kg     | Rat   | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|            | inademing (1 h) damp | LC50 4230 mg/l     | Muis  | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |

## Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

## Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## STOT 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 blootstellingsrouten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koper(I)chloride**

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 11 van 16

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Irriterend

corrosief

Hoest

Ademnood

Maag- en darmstoornissen

Braken

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

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 12 van 16

| CAS-Nr.    | Stofnaam                     |                      |           |                                                      |                                            |                                           |
|------------|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Aquatische toxiciteit        | Dosis                | [h]   [d] | Soort                                                | Bron                                       | Methode                                   |
| 12125-02-9 | ammoniumchloride             |                      |           |                                                      |                                            |                                           |
|            | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 209 mg/l        | 96 h      | Cyprinus carpio                                      | Indian J. Environ. Health, 17, 140-146,    | other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF           |
|            | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                        | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)   | other: ASTM E729-80                       |
|            | Toxiciteit voor vissen       | NOEC 11,8 mg/l       | 28 d      | Pimephales promelas                                  | Env. Tox. Chem. 5, 437-442 (1986) (1986)   | other: - American Society for Testing and |
|            | Algentoxiciteit              | NOEC mg/l 26,8       | 10 d      | Navicula sp.                                         | Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977) (1977)   | no data                                   |
|            | Crustaceatoxiciteit          | NOEC mg/l 14,6       | 21 d      | Daphnia magna                                        | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)   | other: not mentioned                      |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit    | EC50 mg/l ( ) 1618   | 0,5 h     | activated sludge, domestic                           | Study report (1988)                        | OECD Guideline 209                        |
| 7758-89-6  | koperchloride                |                      |           |                                                      |                                            |                                           |
|            | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l 0,193      | 96 h      | Pimephales promelas                                  | Study report (1996)                        | measurements were conducted by standard   |
|            | Acute algentoxiciteit        | ErC50 mg/l 0,152     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                      | Publication (2005)                         | OECD Guideline 201                        |
|            | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 mg/l 0,007      | 48 h      | Daphnia magna                                        | Study report (1978)                        | - Test were conducted on Daphnia magna t  |
|            | Toxiciteit voor vissen       | NOEC mg/l 0,123      | 12 d      | Atherinops affinis                                   | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)        | Three tests are reported, designed to de  |
|            | Algentoxiciteit              | NOEC mg/l 0,0102     | 19 d      | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrifera | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (1999) | Tests were conducted to determine the ef  |
|            | Crustaceatoxiciteit          | NOEC mg/l 0,033      | 14 d      | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon              | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)    | The effects of dissolved copper on the g  |
| 1336-21-6  | Ammoniak                     |                      |           |                                                      |                                            |                                           |
|            | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas                                  | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-   | Assessment of acute toxicity in the fath  |
|            | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                        | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)  | other: ASTM E729-80                       |
|            | Toxiciteit voor vissen       | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha                               | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)          | OECD Guideline 210                        |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 13 van 16

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.   | Stofnaam | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 1336-21-6 | Ammoniak | -1,38   |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Stofnaam      | BCF       | Soort           | Bron                 |
|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 7758-89-6 | koperchloride | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften . Afval niet in de gootsteen werpen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. Juiste ladingnaam**

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (koperchloride)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

Classificatiecode:

M6

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

90

Code tunnelbeperking:

-

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3082

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 14 van 16

#### 14.2. Juiste ladingnaam

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (koperchloride)

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

9

Classificatiecode:

M6

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

#### **Zeevervoer (IMDG)**

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3082

#### 14.2. Juiste ladingnaam

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper (I) chloride)

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

9

Bijzondere Bepalingen:

274, 335, 969

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-A, S-F

#### **Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3082

#### 14.2. Juiste ladingnaam

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper (I) chloride)

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

9

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

9

Bijzondere Bepalingen:

A97 A158 A197

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

964

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

450 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

964

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

450 L

#### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja

Gevaarveroorzakend materiaal:

copper (I) chloride

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### **EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Koper(I)chloride

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 15 van 16

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU  
(SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

## Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op  
het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de  
Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders  
in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,12.

## Afkortingen en acroniemen

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie           | Indelingsprocedure   |
|-------------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Berekeningsprocedure |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berekeningsprocedure |
| Eye Dam. 1; H318        | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berekeningsprocedure |

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                        |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

## Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koper(I)chloride**

Herziening: 26.09.2024

Productcode: AC16.00275

Pagina 16 van 16

met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

---

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*