

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Copper(II) sulfate.5aq v.p.**

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 1 van 12

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

Copper(II) sulfate.5aq v.p.

REACH registratienummer: 01-2119520566-40-XXXX  
CAS-Nr.: 7758-99-8  
Index-Nr.: 029-023-00-4  
EG-Nr.: 231-847-6

**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: N-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 Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
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

**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

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 2 van 12

## Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

## 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 (M-factor = 10)

Aquatic Chronic 1; H410 (M-factor = 1)

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H302

Schadelijk bij inslikken.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H410

Zeer 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.

P313

Een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Formule:

 $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ 

Molecuulgewicht:

249,68 g/mol

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 3 van 12

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                              |              |                       | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                                                | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                             |              |                       |             |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat                                                                             |              |                       | 100 %       |
|           | 231-847-6                                                                                             | 029-023-00-4 | 01-2119520566-40-XXXX |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H400 H410 |              |                       |             |

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                                                            |             |
| 7758-99-8 | 231-847-6 | Kopersulfaat-pentahydraat                                                                                      | 100 %       |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: ATE 481 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

## 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.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

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

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

## 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.

Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend

Maag- en darmstoornissen

Braken

Hoofdpijn

Chemische bindvliesontsteking (Chemosis).

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Vertroebeling van het hoornvlies.

Collaps (bloedsomloop)

Dood

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Copper(II) sulfate.5aq v.p.**

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 4 van 12

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 vaste stoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Zwaveloxide

giftige metaaloxiderook

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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.

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 5 van 12

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

Stofontwikkeling vermijden.

Stof 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 voorschriften naleven.

## Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren.

bewaartemperatuur +5°C - +30°C

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

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

## 8.1. Controleparameters

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.   | Naam van de stof                        |             |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|
|           | Milieucompartiment                      | Waarde      |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat               |             |
|           | 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    |

## 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Copper(II) sulfate.5aq v.p.**

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 6 van 12

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

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 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: stofontwikkeling

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P2

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: | vast     |
| Kleur:             | blauw    |
| Geur:              | geurloos |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 7 van 12

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald              |
| Smelpunt/vriespunt:                       | 147 °C                    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet bepaald              |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Vlampunt:                                 | niet van toepassing       |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet bepaald              |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH (bij 20 °C):                           | 3,5 - 4,5 (50 g/l)        |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald              |
| Wateroplosbaarheid:                       | 317 g/l                   |
| (bij 20 °C)                               |                           |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| niet bepaald                              |                           |
| Oplossingssnelheid:                       | niet bepaald              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiëstabiliteit:                     | niet bepaald              |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | niet bepaald              |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 2,284 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatieve dichtheid:                      | niet bepaald              |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald              |
| Deeltjeskenmerken:                        | niet bepaald              |

#### 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:            | 100%         |
| 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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 8 van 12

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Oxiderend middel, sterk  
Mataalpoeder (Magnesium)  
Hydroxylamine

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte

**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**

Geen gegevens beschikbaar

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.  
Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                  |                   |       |                     |                    |
|-----------|---------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Blootstellingsroute       | Dosis             | Soort | Bron                | Methode            |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat |                   |       |                     |                    |
|           | oraal                     | ATE 481 mg/kg     |       |                     |                    |
|           | dermaal                   | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt 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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 9 van 12

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Geen gegevens beschikbaar

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Overige informatie**

Lever- en nierbeschadigingen

**Bijkomend advies**

Irriterend

Maag- en darmstoornissen

Braken

Hoofdpijn

Chemische bindvliesontsteking (Chemosis).

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Vertroebeling van het hoornvlies.

Collaps (bloedsomloop)

Dood

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

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |               |           |       |                                                    |                                                                                       |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis         | [h]   [d] | Soort | Bron                                               | Methode                                                                               |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat    |               |           |       |                                                    |                                                                                       |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50<br>mg/l  | 0,193     | 96 h  | Pimephales promelas                                | Study report (1996)<br>measurements were conducted by standard                        |
|           | Acute algentoxiciteit        | ErC50<br>mg/l | 0,152     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Publication (2005)<br>OECD Guideline 201                                              |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50<br>mg/l  | 0,007     | 48 h  | Daphnia magna                                      | Study report (1978)<br>- Test were conducted on Daphnia magna t                       |
|           | Toxiciteit voor vissen       | NOEC<br>mg/l  | 0,123     | 12 d  | Atherinops affinis                                 | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)<br>Three tests are reported, designed to de       |
|           | Algentoxiciteit              | NOEC<br>mg/l  | 0,0102    | 19 d  | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)<br>Tests were conducted to determine the ef |
|           | Crustaceatoxiciteit          | NOEC<br>mg/l  | 0,033     | 14 d  | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon            | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)<br>The effects of dissolved copper on the g   |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 10 van 12

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**BCF**

| CAS-Nr.   | Stofnaam                  | BCF       | Soort           | Bron                 |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**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.

Niet met ander afval mengen.

**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 3077

**14.2. Juiste ladingnaam**

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Kopersulfaat-pentahydraat)

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

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

Classificatiecode:

M7

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 kg

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

90

Code tunnelbeperking:

-

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

UN 3077

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Copper(II) sulfate.5aq v.p.

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 11 van 12

**14.2. Juiste ladingnaam**

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Kopersulfaat-pentahydraat)

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

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

Classificatiecode:

M7

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 kg

Toegelaten hoeveelheid:

E1

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3077

**14.2. Juiste ladingnaam**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate pentahydrate)

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

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

Bijzondere Bepalingen:

274, 335, 966, 967, 969

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 kg

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3077

**14.2. Juiste ladingnaam**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate pentahydrate)

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

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

Bijzondere Bepalingen:

A97 A158 A179 A197

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

956

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

400 kg

IATA-Packing instruction - Cargo:

956

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

400 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja

Gevaarveroorzakend materiaal:

copper sulphate pentahydrate

**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 75

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Copper(II) sulfate.5aq v.p.**

Herziening: 08.09.2025

Productcode: AC14.00484

Pagina 12 van 12

Oplysninger 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

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

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

**Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

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%

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

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer 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 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 producteigenschappen 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