

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : Copper(II) chloride-2-hydrate technical
VIB-nummer : 000000018063
Type product : Stof
Opmerkingen : SDS overeenkomstig Art. 31 van Verordening (EG) 1907/2006.
Chemische naam : Koper(II)-chloride-2-hydraat
CAS-Nr. : 10125-13-0
REACH registratienummer : 01-2119970306-36

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

Gebruik van de stof of het mengsel : chemisch-technische applicatie
Ontraden gebruik : geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Interlabshop BV
Lage brink 23,
7317BD Apeldoorn

Telefoon : +3155-5215016

Voor verdere informatie contact opnemen met: : labshop@labshop.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land gebaseerde Poison Control Center : zie hoofdstuk 15.1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2


2.1. Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Corrosief op metalen Categorie 1
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute toxiciteit Categorie 4 - Oraal
H302 Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit Categorie 4 - Huid
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Acute aquatische toxiciteit Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit Categorie 2
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
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.

Veiligheidsaanbevelingen : P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P301 + P330 NA INSLIKKEN: De mond spoelen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

P308 + P313

contactlenzen verwijderen, indien
mogelijk; blijven spoelen.
NA (mogelijke) blootstelling: een arts
raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr.	Classificatie 1272/2008	Concentratie	Opmerkingen
Koper(II)-chloride-2-hydraat	10125-13-0 01-21 19970306-36 231-210-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	> 98 %	1* M = 10 M = 1

1* - Voor specifieke concentratiebepalingen raadpleegt u de Bijlagen van 1272/2008

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en lichaam grondig reinigen.

Inademing:

Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Onbeschadigd oog beschermen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Inslippen:

Na opname via de mond water laten drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen. :

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Waternevel
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Bluspoeder

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Sterke waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:

Koperoxiden
Gasvormig zoutzuur (HCl).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Draag persoonlijke beschermingskleding. Zorg voor voldoende ventilatie. Vorming van stof vermijden. Voorkom inademen van stof. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik mechanische bewerkingsmachines.
In goed afsluitbare vaten naar afvalverwijdering afvoeren.
Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering:

Plaatselijke afzuiging is vereist. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Bij verwerking, niet eten en drinken.

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

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:

Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. In tegen breuk bestendige en afsluitbare houders opslaan. Vaten/verpakking niet open laten staan.

7.3. Specifiek eindgebruik

geen bijkomende gegevens beschikbaar

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep

Bestanddelen	Basis / Waarde	Waarde / Wijze van blootstelling	Overschrijdingsfactor	Opmerkingen
Koper(II)-chloride-2-hydraat	NL OEL TGG	0,1 mg/m3 Inadembare fractie		

TGG - Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

DNEL/PNEC waarden

DNEL waarden niet beschikbaar.

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Zoetwater: 0,0078 mg/l	
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Zeewater: 0,0052 mg/l	
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 0,23 mg/l	
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Zoetwater afzetting: 87 mg/kg dw	
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Zeeafzetting: 676 mg/kg dw	
Koper(II)-chloride-2-hydraat	Bodem: 65 mg/kg dw	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet aan de geldige EN-normen voldoen:
ademhalingsbescherming EN 136, 140, 149; veiligheidsbril / oogbescherming EN 166;
veiligheidskleding EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; veiligheidshandschoenen EN 374, 511;
veiligheidsschoenen EN-ISO 20345.
Voorkom inademen van stof.

Technische maatregelen

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

Bescherming van de handen:

Handschoenenmateriaal: Natuur Latex

doorbraaktijd: > 480 min

Handschoendikte: 0,6 mm

Lapren®706

Handschoenen voor gebruik goed controleren.

In geval van slijtage vervangen.

Opmerkingen: Aanvullende opmerking: De specificaties zijn gebaseerd op informatie en t handschoenen, of zij zijn afgeleid uit gelijksoortige stoffen.

In verband met wisselende omstandigheden (temperatuur, belasting) kan de gebruiksduur van de chemisch beschermende handschoen aanmerkelijk korter zijn dan de permeatietijd zoals vastgesteld overeenkomstig EN 374.

De werkelijke gebruiksomstandigheden zijn vaak afwijkend van de standaard zoals gebruikt in EN 374. Daarom is de aanbeveling van de producent van de handschoenen om een maximum van 50% van de aanbevolen permeatietijd aan te houden bij gebruik.

Volg de instructies van de handschoenleverancier nauwkeurig omdat er verscheidene types handschoenen in omloop zijn.

Handschoenen die voldoen aan EN 374 zijn o.m. te verkrijgen bij KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsstofbril

Huid- en lichaamsbescherming:

Beschermingskleding

Beheersing van milieublootstelling

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	:	kristallijn
Kleur	:	blauw-groen
Geur	:	zwak
Ontledingstemperatuur	:	110 °C Verwijdering van kristalwater
Smelt-/vriespunt	:	598 °C watervrije substantie

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Kookpunt/kooktraject	:	993 °C watervrije substantie
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Het product is niet brandbaar.
Ontstekingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	niet zelfontvlambaar
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Onderste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 2,53 g/cm ³ bij 20 °C
Bulk soortelijk gewicht	:	circa 1.070 kg/m ³
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
pH	:	3,0 - 3,8 bij 20 °C (als waterige oplossing)
Oplosbaarheid in water	:	757 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen bijkomende gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

10.2. Chemische stabiliteit

110 °C

Verlies van kristalwater bij verhitting

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Blootstelling aan vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Corrosief bij aanraking met metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen vrijkomen:

Chloorwaterstofgas

Koperoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit:

LD50

Soort: Rat

geslacht: mannelijk en vrouwelijk

Waarde: 584 mg/kg

watervrije substantie

Acute dermale toxiciteit:

LD50

Soort: Rat

geslacht: vrouwtje

Waarde: 1.224 mg/kg

Methode: OECD tetrichtlijn 402

De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Huidirritatie:

Indeling: Irriterend voor de huid.

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Oogirritatie:

Indeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.

De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Methode: OECD testrichtlijn 406

De vermelde toxicologische gegevens werden door analoge bepalingen vastgesteld.

Gevaar bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen:

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

LC50

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Waarde: 0,8 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor waterplanten:

Het product is toxisch voor algen.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Beschikking volgens de wettelijke vereisten.

Verpakking:

De wettelijke voorschriften inzake het hergebruik of de verwijdering van genomen.

Nadere informatie:

Afvalvoorschriften:

Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG

EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

UN Nummer : 2802
Omschrijving van de goederen : KOPERCHLORIDE
Klasse : 8
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : C2
Gevarenidentificatienr. : 80
ADR/RID-etiketten : 8
Milieugevaarlijk : ja

IATA

UN Nummer : 2802
Omschrijving van de goederen : Copper chloride
Klasse : 8
Verpakkingsgroep : III
Gevarenetiketten : 8

IMDG

UN Nummer : 2802

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Omschrijving van de goederen : COPPER CHLORIDE
Klasse : 8
Verpakkingsgroep : III
Gevaren-etiketten : 8
EMS Nummer : F-A, S-B
Mariene verontreiniging : ja
IMDG Code segregation group 1 – ACIDS,

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Land	Telefoonnummer
Oostenrijk	+4314064343
België	070 245245
Bulgarije	(+359)29154233
Kroatië	(+385)23-48-342
Cyprus	niet van toepassing
Tsjechische Republiek	+420224919293; +420224915402
Denemarken	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrijk	+33(0)145425959
Griekenland	niet van toepassing
Hongarije	(+36-80)201-199
IJsland	5432222
Ierland	+353(1)8092166
Italië	niet van toepassing
Duitsland	Berlijn : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240

Land	Telefoonnummer
Liechtenstein	niet van toepassing
Litouwen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	niet van toepassing
Nederland	030-2748888
Noorwegen	22591300
Polen	niet van toepassing
Portugal	808250143
Roemenië	niet van toepassing
Slowakije (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenië	niet van toepassing
Spanje	+34915620420
Zweden	112 (begär Gif tinformation); +46104566786
Zwitserland	145
Het Verenigd Koninkrijk	niet van toepassing

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Overige inventarisinformatie

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen)
Op de TSCA-lijst

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Op of overeenkomstig de lijst

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Canadese Milieuwetgeving). Domestic Substances List (DSL)
Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

Japan. Kashin-Hou Law List
Op of overeenkomstig de lijst

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Niet overeenkomstig de lijst

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Op of overeenkomstig de lijst

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Op of overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduiding (H-zinnen) waarnaar wordt verwezen onder sectie 3

Koper(II)-chloride-2-hydraat	:	H302 + H312	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
		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.

Copper(II) chloride-2-hydrate technical

10094199

Versie 3.2

Herzieningsdatum
09.05.2018

Vervangt 2

Nadere informatie

Alle Richtlijnen en Verordeningen refereren naar de geamendeerde versies.
Verticale lijnen in de linkermarge duiden de relevante veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Afkortingen:

EG Europese Gemeenschap
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Uiteindelijk vaststelling van de geschiktheid van een of ander materiaal is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de gebruiker. De bijgevoegde informatie is niet bedoeld als garantie van kenmerken.