



# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute toxicity (oral), Category 4	H302
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard,	H400
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard.	H410

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen  
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water, zeep wassen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar erkende afvalverwerker

#### 2.3 Andere gevaren

Niet bekend

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### Rubriek 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Product Name koper (II) sulfaat pentahydraat  
REACH Registration Number **01-2119520566-40-0016**  
CAS-No. 7758-99-8  
EU Index No. 029-004-00-0  
EC No. 231-847-6

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening
koper(II)sulfaat, pentahydraat	(CAS-nr) 7758-99-8 (EG nr) 231-847-6 (EU-Identificatienummer) 029-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119520566-40	> 90	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2,

Volledige inhoud H-zinnen: Zie rubriek 16

#### 3.2 Mengels

N/A

### Rubriek 4 Eerste Hulp maatregelen

EHBO algemeen	Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.
EHBO na opname door de mond	Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na innname: 2 glazen water/melk laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij innname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsel na inademing Na inademen van stof: droge keel/keelpijn Hoesten Bij verhitting: Metaalrook koorts

Symptomen/letsels na contact met de huid Prikkeling/irritatie huid

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

Symptomen/letsels na contact met de ogen Kan ernstige irritatie veroorzaken Corrosie van het oogweefsel  
Symptomen/letsels na opname door de mond Metaalsmaak. Mondslijmvliesirritatie. Misselijkheid.  
Braken. Hoofdpijn. Duizeligheid. Zwaktegevoel. NA  
INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Buikpijn. Diarree.  
Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Gewijzigde  
urinesamenstelling. Bewustzijnsstoornissen.

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Rode  
Huid. Jeuk  
Huiduitslag/ontsteking. Zwaktegevoel. Gewichtsverlies. Hoesten.  
Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longontsteking.  
Vergroting/aantasting lever

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

Maag leegmaken door maagspoeling onder bevoegd medisch toezicht

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Alle blusmiddelen toegestaan.

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

Niet brandbaar, niet licht ontvlambaar, niet zelf ontbrandend, niet explosief

### 5.3 Advies voor Brandweer

Voorzorgsmaatregelen tegen brand :Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie  
overwegen. Bij brand/hitte:  
omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies :Toxische gasen verdunnen met verneveld water. Rekening  
houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater  
beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding :Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een  
onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig  
gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor  
brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en  
handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft  
een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische  
stoffen. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

## Rubriek 6: Maatregelen bij per ongeluk vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Algemeen te treffen maatregelen Vermijd contact met de huid en de ogen. Vermijd inademing van  
het product

#### 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming:  
ademluchttoestel (EN149 aanbevolen). Voor materiaalkeuze  
beschermkleding: zie "Material-handling".

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

Noodprocedures  
Maatregelen bij stof

Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen. Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofvorming: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

### 6.1.2 Voor de hulpdiensten

Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3 Insluitings en reinigingsmethoden

Voor insluiting  
Reinigingsmethoden  
Overige informatie

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Gemorste stof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.  
Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Gemorste stof opscheppen in afsluitbare vaten.  
Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Gemorste stof/restant zorgvuldig verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen  
Het product mag niet in het milieu terechtkomen

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8  
Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Hygiënische maatregelen

Vermijd contact met de huid en de ogen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Inademing van stof vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
Na hantering van dit product altijd handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

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

Warmte-ontsteking	PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Samenstockeringsverbod	PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: Sterke basen water/vocht.
Opslagplaats	Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.

### Bijzondere voorschriften voor de verpakking

BIJZONDERE EISEN:	Luchtdicht afsluitbaar. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	GESCHIKT MATERIAAL: papier met kunststof binnenbekleding polypropyleen, Polyethyleen. glas. plastic.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geïdentificeerde toepassingen (zie sectie 1.2)

## Rubriek 8: Maatregelen ter behersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controle parameters

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar); Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk; inhaleerbaar)

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	0,082 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,041 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	65,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,23 mg/l

### 8.2 Blootstellingsmaatregelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen	Handschoenen EN 374. Veiligheidsbril EN 166. Beschermkleding. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril. Bij stofontwikkeling stofmasker met filtertype P2. Bij veel stofvorming: ademluchttoestel.
-----------------------------------	--

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922



Materiaalkeuze beschermkledij

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC. viton.

Bescherming handen

Handschoenen.

Oogbescherming

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril, EN 166

Bescherming van de huid en het lichaam

Beschermkleding.

Bescherming luchtwegen

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. Bij veel stofvorming: ademluchttoestel (EN143)

### Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand	: Vast
nd Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristalijn
Molecuulmassa	Poeder. : 249.68 g/mol
Kleur	: blauw
Geur	: Reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH @ 20C	: 4,0 ( 3,2% bij oplossing)
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegeven beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 2286 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in glycerol. Water: 23 g/100ml Ethanol: 16 g 100ml (18C)
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: > 110 °C
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### Overige eigenschappen

VOC gehalte : 0%  
Overige eigenschappen : Hygroscopisch. Reageert Zuur

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactiviteit

Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen. Reageert heftig met: Chloraten. Waterstofperoxide

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden, kan hygroscopisch zijn

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Waterige oplossing is een zuur

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen

### 10.5 Chemische op elkaar inwerkende materialen

Watersofperoxide en Chloraten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen. en vorming van metaalrook.

## Hoofdstuk 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Acute giftigheid

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
LD50 oraal rat	480 mg/kg (Rat, OECD 401)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie. pH: 4,0 (3.2 %)  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 4,0 (3.2 %)  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld



## SDS Kopersulfaat Pentahydraat Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its  
amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### Rubriek 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

- Ecologie - algemeen : Gevaarlijk voor het milieu.
- Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 842/2006). TA- Luft Klasse 5.2.1.
- Ecologie - water : Grondwaterverontreinigend. Maximale concentratie in drinkwater: 2.0 mg/l (koper) (Richtlijn 98/83/EG); 250 mg/l (sulfaat) (Richtlijn 98/83/EG). Zeer giftig voor vissen. Zeer giftig voor ongewervelden (Daphnia). Zeer giftig voor algen. pH-verschuiving.

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
LC50 vissen 1	1,5 mg/l (24 Hours; Lepomis macrochirus)
LC50 vissen 2	0,17 mg/l (24 Hours; Salmo gairdneri / Oncorhynchus mykiss)
TLM vissen 1	3,8 ppm (24 Hours; Salmo gairdneri / Oncorhynchus mykiss; Zoet water)
Toxiciteitsdrempel algen 2	0,368 mg/l (ErC50; OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisch systeem; Zoet water; Read-across)

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing

#### 12.3 Bioaccumulatie

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Kopersulfaat pentahydraat (7758-99-8)	
Ecologie - bodem	Giftig voor planten.

#### 12.5 Resultaten van PBT en zPzP beoordeling

Geen

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

geen

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

#### Aanbevelingen voor afvalverwijdering

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Neerslaan/onoplosbaar maken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Niet in riool lozen.

#### Aanvullende informatie

LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

#### Ecologie - afvalstoffen

vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten. . vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten. anorganische houtverduurzamingsmiddelen. LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Herwinnen/hergebruiken. Neerslaan/onoplosbaar maken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Niet in riool lozen. verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of. daarmee is verontreinigd.

#### EURAL-code

06 03 13\* - vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten

### Rubriek 14: Informatie met betrekking tot vervoer

#### 14.1. UN nummer

UN-No.: 3077

#### 14.2. UN proper shipping name

Juiste Ladingnaam:

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

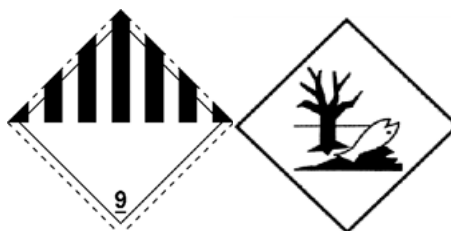
Omschrijving Vervoersdocument:

UN3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  
(bevat kopersulfaat),9, III, (E)  
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S., 9, III, (E) MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS

#### 14.3. Transport gevarenklassen

Class (UN) : 9

gevaarenlabels (UN) : 9



# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### 14.4. Verpakkingsgroep

verpakkingsgroep (UN) : III

### 14.5. Milieugevaren



Milieu gevaarlijk: JA

Mariene Verontreiniging: JA

### 14.6 Bijzonder voorzorgen voor transport/gebruiker

#### - Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen  
Classificeringscode (ADR) : M7  
Bijzondere bepaling (ADR) : 274, 335, 601, 375  
Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5kg  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP12, B3  
Bijzondere voorschriften voor  
gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10  
Instructies voor transporttanks  
en bulkcontainers (ADR) : T1, BK1, BK2  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks  
en bulkcontainers (ADR) : TP33  
Tankcode (ADR) : SGAV, LGBV  
Voertuig voor vervoer van tanks : AT  
Transportcategorie (ADR) : 3

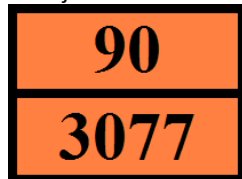
Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Colli (ADR) : V13

Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Los gestort (ADR) : VC1, VC2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90

Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
EAC code : 2Z

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### - Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen  
Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 966, 967  
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 kg  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P002, LP02 Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP12  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC08  
Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B3  
Instructies voor tanks (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33  
Nr. NS (Brand) : F-A  
Nr. NS (Verspilling) : S-F  
Stuwagecategorie (IMDG) : A

### - Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M7  
Bijzondere bepaling (ADN) Beperkte hoeveelheden (ADN) : 274, 335, 61  
hoeveelheden (ADN) : 5 kg  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
(ADN) Vervoer toegestaan (ADN) : T\* B\*\*  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, A  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0  
Extra eisen/Aantekeningen (ADN) : \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1. \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

### - Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen  
Classificeringscode (RID) : M7  
Bijzondere bepaling (RID) Beperkte hoeveelheden (RID) : 274, 335, 601  
hoeveelheden (RID) : 5kg  
hoeveelheden (RID) : E1  
Verpakkingsinstructies (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP12, B3  
Bijzondere voorschriften voor  
gezamenlijke verpakking (RID) : MP10  
Instructies voor transporttanks  
en bulkcontainers (RID) : T1, BK1, BK2  
Bijzondere bepalingen voor  
transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP33  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : SGAV, LGBV  
Transportcategorie (RID) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Colli (RID) : W13  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Los gestort (RID) : VW1  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer  
- Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW31  
Expresspakket (RID) : CE11  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its  
amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## Rubriek 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH Kopersulfaat pentahydraat staat niet op de kandidaatslijst van REACH Kopersulfaat pentahydraat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, waterbedreigend  
WGK opmerking : Classificatie waterverontreinigend volgens  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
(VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 2)

#### 12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV

Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 4 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het  
aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : De stof is niet aanwezig  
– Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : De stof is niet aanwezig  
– Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : De stof is niet aanwezig  
– Ontwikkeling

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is voor de stof of het mengsel uitgevoerd

# SDS Kopersulfaat Pentahydraat

## Veiligheidsinformatieblad

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 2015/830

Nederlandse Versie 1.01/  
20150922

### SECTION 16: Other information

CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
SDS	SDS = Veiligheidsinformatieblad
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect

Gegevensbronnen : BIG-database.ECHA Website: Information on Registered Substances.Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers..

Overige informatie : AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
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

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.