

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

Nederlandse Versie 1.01/
20150922

1.1 Productidentificatie

Product Vorm	: Stof
Stofnaam	: Kopersulfaat Pentahydraat
IUPAC-naam	: Copper (II) Sulfate
Eu identificatienr	: 029-004-00-0
EG nr	: 231-847-6
CAS-nr.	: 7758-99-8
Brutoformule	: CuSO4.5H2O
Synoniemen	: Chalcanciet/Cuprisulfaat pentahydraat/ kopersulfaat penthydraat Mileugevaarlijke vast stof, n.e.g.
Reach Reg nr	: 01-2119520566-40-0016
BIG nr	: 16466

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	Industrieel gebruik/professioneel gebruik
------------------------	---

Gebruik van de stof of het preparaat
Meststof, Gebruik als grondstof voor meststof-oplossingen in de land- en tuinbouw
Fotochemicaliën: bestanddeel ,Reinigingsmiddel Waterbehandeling, Katalysator Oppervlaktebehandeling
van metaal Kleurstof, pesticide, diervoeder additief, mijnbouw

1.2.2 Gebruiksvormen welke worden afgeraden

Product dat een Nickelsulfaat concentratie heeft van >0.1% mag niet in consumentenproducten gebruikt worden tenzij het Nickel sulfaat gehalte in het eindproduct lager is dan 0.1%w/w

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Vergifgingen Informatie Centrum
Postbus 1 3720 BA Bilthoven
+31 30 274 88 88
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

BE: Centre anti-poisons/Antigifcentrum Rue Bruyn
B -1120 Brussels
+32 70 245 245

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 innamen: 2 glazen water/melk laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij innamen 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	Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
Maatregelen bij stof	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	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.
Reinigingsmethoden	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
Overige informatie	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	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.
Hygiënische maatregelen	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/m³)	0,1 mg/m³ (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/m³	
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

Bescherming handen

Oogbescherming

Bescherming van de huid en het lichaam

Bescherming luchtwegen

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC.
viton.

Handschoenen.

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauw
aansluitende bril, EN 166

Beschermkleding.

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 verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 2286 kg/m ³
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

Waterstofperoxide en Chloraten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gasen/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

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

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiteit

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 geïmporteerde 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

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
--	--

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.

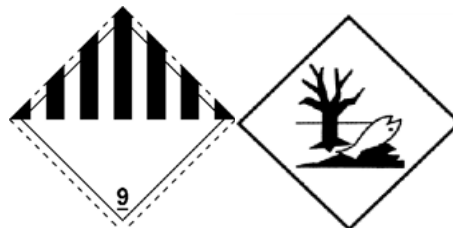
Omschrijving Vervoersdocument:

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 gevaarenklassen

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
 Beperkte 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 : TP33
 en bulkcontainers (ADR)
 Tankcode (ADR) : SGAV, LGBV
 Voertuig voor vervoer van tanks : AT
 Transportcategorie (ADR) : 3

Bijzondere bepalingen voor het vervoer : V13

- Colli (ADR)

Bijzondere bepalingen voor het vervoer : VC1, VC2

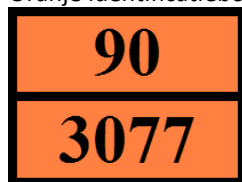
- Los gestort (ADR)

Bijzondere bepalingen voor het vervoer : CV13

- Laden, lossen en behandeling (ADR)

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90

Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E

EAC code : 22

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) Uitgezonderde 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

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

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.