

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%
- **Artikelnummer:** 176169
- **EC-nummer:**
231-847-6
- **Indeksnummer:**
029-004-00-0
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse**
Brug som et spor-gødning i gartnerier algicid; fungicid bløddyrgift, germicid; Insekticid
Fødevarerindustrien: tilsætningsstof, industriel brug: komponent; Kemisk råstof
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
AZELIS
Posthofbrug 12, box 6
B-2600 Antwerp
Belgium
- **For yderligere informations:**
Azelis
E mail: sds@azelis.com
- **Nødtelefon:**
+ 33 (0) 1 44 73 10 02 (Carechem 24*7)
Vejledning om kemiske nødstilfælde, spild, brand eller førstehjælp national nødtelefonnummer:
Czech Republic: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, Tel – nonstop: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402
France : Orfila 01.45.42.59.59
Netherlands: National vergiftiging info centrum: 030-2748888
Denmark Giftlinien +45 82 12 12 12
Sverige +46 08-33 12 31
Norge Giftcentralen +47 22 59 13 00
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Telefon +41 145
Finland: Myrkytystietokeskus, puh. 09-471977 tai 09-4711/Myrkytystietokeskus
Vergiftungsinformationszentrale Wien Telefon +43 1 4064343
Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, tel: 02/ 5477 4166
Romania: BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE
TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**

 Xn; Sundhedsskadelig

R22: Farlig ved indtagelse.

 Xi; Lokalirriterende

R36/38: Irriterer øjnene og huden.

 N; Miljøfarlig

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

· **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

· **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

· **Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07 GHS09

· **Signalord Advarsel**

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

Copper(II)sulfate, pentahydrate

· **Risikosætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· **Sikkerhedssætninger**

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 2)

- **Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
7758-99-8
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 231-847-6
- **Indeksnummer:** 029-004-00-0

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7758-99-8	Copper(II)sulfate, pentahydrate	> 98%
EINECS: 231-847-6	 Xn R22	
Indeksnummer: 029-004-00-0	 Xi R36/38	
	 N R50/53	
	 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
	 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Hvis du føler dig utilpas, søg læge (vis etiketten, hvis muligt).
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- **Efter indånding:**
Sørg for frisk luft.
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:**
Skal vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg.
fjern eventuelt kontaktlinser
Fortsæt skylning i mindst 15 minutter og søg lægehjælp/til sygehus.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden grundigt.
Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke.
Forsøg ikke at neutralisere.
Lad kun den tilskadekomne kaste op, hvis vedkommende er ved fuld bevidsthed.
Opkastning ved at give en 0,9% saltvandsopløsning.
Hvis store mængder indtagelse:
Straks gå til et hospital.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 3)

- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved opshedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
svovloxider
al dampe.
Reagerer exotermt med (nogle) forbindelser: (øget) risiko for brand.
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.
- **Yderligere oplysninger**
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Evakuer alt personale straks og udluft området
Undgå støvdannelse.
Indånd ikke støv/røg/tåge.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Wear self-contained respiratory protective device.
Undgå åben ild.
Undgå kontakt med hud og øjne.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Indeholder stoffet, der frigives, pumpe i passende beholdere.
Reagerer exotermt med (nogle) forbindelser: (øget) risiko for brand.
Opdæmme de faste spild.
Brug vandspray for at undgå støvudvikling.
Stop støvsky ved at dække med sand / jord.
Rengør området med vand.
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
- **Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Undgå støvdannelse.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 4)

Indånd ikke støv/røg/tåge.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.

Rygning, spise og drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med hud og øjne.

• **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

• **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

• **Opbevaring:**

• **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted.

Opbevares under nitrogen.

Beskyttes mod direkte sollys.

• **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Stærke syrer.

Stærke baser

• **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

• **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

• **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

• **Kontrolparametre**

• **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

• **Yderligere anvisninger:**

Brug proceskontrol for ikke at reducere luftforureningen.

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

• **Eksponeringskontrol**

• **Personlige værnemidler:**

• **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Punktudsugning kræves

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Fjern og vask forurenet tøj før genbrug.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Øjenskyllestation og sikkerhed badefaciliteter bør være tilgængelige, når dette produkt håndteres.

• **Åndedrætsværn:**



Støvtæt maske-partikelfilter maske.

filter P2

Ved opvarmning: gas mask

NIOSH eller European Standard EN 149 godkendt filtermaske.

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 5)

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

DIN/EN 374

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

· **Handskemateriale:**

Chloroprengummi

Chlorsulfoneret polyethylen,

Butylgummi

Handsker af PVC

Viton (R).

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

(EN 166)

· **Kropsbeskyttelse:** Bær støvtæt beskyttelsesdragt.

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form:

Fast

Krystallinsk pulver

Farve:

Hvid-grå til grøn-blå

· **Lugt:**

Karakteristisk

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **pH-værdi:**

3,5- 4,5 (5g/100ml)

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde

560 °C

Kogepunkt/kogeområde

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast, i luftform):**

Ikke bestemt.

· **Antændelsespunkt:**

Nedbrydningstemperatur:

Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:**

Produktet er ikke eksplosivt.

· **Eksplodingsgrænser:**

Nedre:

Ikke bestemt.

Øvre:

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 6)

· Damptryk:	<i>Ikke relevant.</i>
· Densitet:	<i>Ikke bestemt.</i>
· Bulkdensitet:	0,9 - 1,2 ton/m ³
· Relativ densitet	2,3
· Damptæthed	<i>Ikke relevant.</i>
· Fordampningshastighed	<i>Ikke relevant.</i>
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	3,16 g/100ml
· Chloroform:	
· alkoholer:	1g/100ml
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	<i>Ikke bestemt.</i>
· Viskositet:	
· dynamisk:	<i>Ikke relevant.</i>
· kinematisk:	<i>Ikke relevant.</i>
· Andre oplysninger	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Stabil under de anbefalede håndterings-og opbevaringsbetingelser (se afsnit 7).
- **Risiko for farlige reaktioner**
Reagerer voldsomt med (stærke) reduktionsgear. Reagerer voldsomt med (stærke) iltningsmidler: (øget) risiko for brand / eksplosion.
Reagerer på udsættelse for vand (fugt) med (nogle) metaller.
- **Forhold, der skal undgås**
Udsættelse for fugt (hygroskopisk)
Høj temperatur og varme.
- **Materialer, der skal undgås:**
Reducerende forbindelser.
Vand
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Svovloxider (SO_x)
metalliske dampe
Reagerer exotermt med (nogle) forbindelser: (øget) risiko for brand.
Reagerer på udsættelse for vand (fugt) med (nogle) metaller. Reagerer voldsomt med (stærke) reduktionsgear.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
Oral	LD50	300 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rotte)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 7)

		1000 mg/kg (kanin)
--	--	--------------------

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **ved indtagelse:** Farlig ved indtagelse.
- **ved indånding:** Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Sundhedsskadelig
Lokalirriterende

12 Miljøoplysninger

· Toksicitet

· Toksicitet i vand:

EC50/48h	0,024 mg/l (Daphnia)
LC50/96h	0,1-2,5 mg/l (fisk)

- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Bioakkumulering er forventet.
- **Mobilitet i jord** Opløseligt i vand
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Destrueres i henhold til lokale regulativer.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- | | |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-nummer · ADR, IMDG, IATA | UN3077 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR | |
| 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(Copper(II)sulfate,pentahydrate) | |

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 8)

· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper(II) sulfate,pentahydrate), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper(II) sulfate,pentahydrate)
· Transportfareklasse(r)	
· ADR	
	
· klasse	9 Forskellige farlige stoffer og genstande
· Faremærkat	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· Label	9
· Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Miljøfarer:	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: Copper(II) sulfate,pentahydrate
· Marine pollutant:	Ja.
· Særlige mærkningsbe (ADR):	Symbol (fisk og træ)
· Særlige mærkningsbe (IATA):	Symbol (fisk og træ)
· Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande
· Kemler-tal:	90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	5 kg
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskode	(E)
· UN "Model Regulation":	UN3077, MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Copper(II)sulfate,pentahydrate), 9, III

DK

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.02.2013

Revisions nr. 1

Revision: 01.02.2013

Handelsnavn: Copper Sulphate 25%
Kobbersulfat 25%

(Fortsat fra side 9)

15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Risikosætninger** Se venligst afsnit 2.
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
 - H302 Farlig ved indtagelse.
 - H315 Forårsager hudirritation.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 - H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 - R22 Farlig ved indtagelse.
 - R36/38 Irriterer øjnene og huden.
 - R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- **Datablad udstedt af:** Q&SHE
- **Kontaktperson:** sds@azelis.com
- **Version 1**
- **Forkortelser og akronymer:**
 - 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
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent

DK