

**Kobber(II)sulfat; pentahydrat****da****1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN:****Produkt navn:** Kobber(II)sulfat; pentahydrat**PR-nr.:****Leverandør:****Nødtelefon:**

Rode &amp; Rode A/S

Odinsvej 25

8722 Hedensted

Telefon: 76752100

Telefax: 75890828

**2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:****Indeholder:**

CAS-nr:	EU:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
7758-98-7	231-847-6	100%	kobbersulfat	Xn, Xi, N	R22, R36/38, R50/53	

**3. FAREIDENTIFIKATION:****Væsentligste farer for mennesker og miljø:**

Førlig ved indtagelse. Irriterer øjnene. Irriterer huden. Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Symptomer:** -**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:****Indånding:**

Fjern offeret fra det forurende område, søg frisk luft. Hold offeret i ro. Hold offeret varmt (uldtæppe). Søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Øjenlåget skal holdes væk fra øjenæblet for at sikre grundig rensning. Søg læge ved fortsat irritation.

**Hudkontakt:**

Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud vaskes grundigt med sæbe og vand.

**Indtagelse:**

Drik rigeligt med vand Fremkald opkastning. Søg lægehjælp.

**5. BRANDBEKÆMPELSE:****Egnede slukningsmidler:**

Vandforstøvningsstråle. Skum.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)**Slukningsmidler som ikke må anvendes:** -**Særlige farer:**Ikke letantændelig eller brandbar men kan danne giftig røg ved brand. (SO<sub>x</sub>)**Personlige værnemidler:**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

**Generelt:**

Fjern om muligt beholdere fra brandtruede områder.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:****Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Undgå hud og øjenkontakt.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Undgå forurening af jord og vandoverflader. Undgå forurening af grundvand.

**Metoder til oprydning:**

Opsamlet spild anbringes i lukket beholder mærket med indholdet. Undgå støvdannelse og spredning af støv.

Små mængder tørres op med en fugtig engangsklud.

**7. HÅNDBETING OG OPBEVARING:****Håndtering:**

Sørg for god ventilation.  
Undgå hud og øjenkontakt.  
Holdes bort fra åben ild og antændelseskilder.  
Holdes væk fra varmekilder.  
Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.  
Der skal være adgang til øjenskylleflaske.

**Opbevaring:**

Lagres tørt og køligt, tillukket i original beholder.

---

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:****Tekniske foranstaltninger:**

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske. Ventilation og lokal udsugning.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

Brug passende støvmaske, hvor nødvendigt. Støvfiltermaske med filter P2, skal anvendes ved støvudvikling.

**Beskyttelse af hænder:**

Beskyttelseshandsker af gummi eller plastic skal anvendes.

**Beskyttelse af øjne:**

Brug egnede beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af huden:**

Brug egnet arbejdstøj Hold tøjet rent. Spild vaskes straks af.

**Grænseværdier:**

5,0 mg/m<sup>3</sup>; Resp.

---

**9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:**

<b>Fysisk tilstand:</b>	pulver/krystaller
<b>Farve:</b>	Blå
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Vægtfylde:</b>	2,29
<b>pH-brugsopløsning:</b>	4 (50 g/l)
<b>Vandopløselig:</b>	317 g/l (20° C)
<b>Generelt:</b>	
Rumvægt :	0,9- 1,2

---

**10. STABILITET OG REAKTIVITET:****Forhold, der skal undgås:**

Holdes bort fra åben ild og antændelseskilder. Holdes væk fra varmekilder. Undgå høje temperaturer.

**Materialer, der skal undgås:**

Undgå kontakt med oxidationsmidler  
Magnesium. Metalpulvere

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand dannes svovlholdige gasser (SO<sub>x</sub>).

---

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber):****Indånding:**

Indånding af støv irriterer de øvre åndedrætsorganer. Kan forårsage åndedrætsbesvær og krampagtig hosten.  
Indånding af høje koncentrationer kan påvirke lever og nyrer.

**Huden:**

Irriterer huden.

**Øjnene:**

Støvpartikler i øjet medfører kraftig irritation og uklar hornhinde.

**Indtagelse:**

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

Produkt navn: Kobber(II)sulfat; pentahydrat

Side 3/4

Revisionsdato: 28. Jan. 2004

Versionsnr: 1 Printdato: 07-11-2005

Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan medføre lever- og nyreskader.  
 Akut toxicitet: LD50/oral/rotte: 300 mg/kg  
 Sundhedssymptomer ved indtagelse: mavesmerter, opkastning, diarré, blodtryks-sænkning, hjertebe-svær, risiko for blodskader (Hæmolytisk anæmi)

### 12. MILJØOPLYSNINGER:

**Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:**

LC50/fisk: <1 mg/l

**Mobilitet:**

Produktet er opløseligt i vand.

**Nedbrydelighed: -**

**Akkumulering: -**

**Generelt:**

**LogPow:**

### 13. BORTSKAFFELSE:

**Bortskaffelse:**

Bortskaffes i henhold til kommunale affaldsregulativ.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** X

**Affaldsfraktion:**

**EAK-kode (affaldskatalog nr.):**

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

<b>ADR/RID:</b>	<b>Unnr:</b>	3077
	<b>Klasse:</b>	9
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Farenr:</b>	90
	<b>Teknisk Navn:</b>	MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S.
<b>IMDG:</b>	<b>Unnr:</b>	3077
	<b>Klasse:</b>	9
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>EmS:</b>	F-A, S-F
	<b>Teknisk Navn:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
<b>IATA:</b>	<b>Unnr:</b>	3077
	<b>Klasse:</b>	9
	<b>Emballagegruppe:</b>	III
	<b>Teknisk Navn:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING:

**Mærkning:**



Miljøfarlig

Xn



Sundhedskadelig

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
S22	Undgå indånding af støv.
S60	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
S61	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

### 16. ANDRE OPLYSNINGER:

**R-sætninger:**

- 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

**Afsluttende bemærkning:**

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på oplysninger, der var i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen, og er givet i god tro og under forudsætning af, at produktet anvendes under normale forhold og i overensstemmelse med anvedelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet ( evt. i kombination med andre produkter eller i processer sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af: ljo

Sidst revideret af: ljo

---