

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

Rode & 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:**

Farlig 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 (CO₂)**Slukningsmidler som ikke må anvendes:** -**Særlige farer:**Ikke letantændelig eller brandbar men kan danne giftig røg ved brand. (SO_x)**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/m³; Resp.

9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Fysisk tilstand:	pulver/krystaller
Farve:	Blå
Lugt:	Lugtfri
Vægtfylde:	2,29
pH-brugsopløsning:	4 (50 g/l)
Vandopløselig:	317 g/l (20° C)
Generelt:	
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_x).

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:

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:

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