

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

04-03-2003

LBAnummer 05016800

Versionsnummer: 8

Status Aktiv

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Handelsnavn Kobbersulfat, pentahydrat; Blåsten

EF-nr. 231-847-6

Cas-nr. 7758-99-8

Formel $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$

Leverandør Brenntag Nordic - Gl. Strandvej 16 - 2990 Nivå - tlf. 43292888

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Kobbersulfat, pentahydrat	7758-99-8	Min. 98%	Xn;R22 Xi;R36/38 N;R50/53

3. Fareidentifikation

Menneske Irriterer hud og øjne. Farlig ved indtagelse.

Miljø Meget giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indåndning Søg frisk luft og ro under opsyn; ved ubehag søg læge. I ALVORLIGE TILFÆLDE lejres bevidstløse i aflåst sideleje med hoveder lavt og holdes varm; ved åndedrætsbesvær gives kunstigt åndedræt.

Hudkontakt Skyl straks med rigelig vand og fjern forurenede tøj/fodtøj, søg læge.

Øjenkontakt Skyl straks med vand i mindst 15 minutter mens øjet holdes åbent og fjern eventuelt kontaktlinser; søg læge.

Indtagelse Skyl munden og drik vand; søg straks læge.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler Kuldioxid eller pulver. Vandtåge. Ikke brandbart.

Særlige farer Ved brand kan udvikles svovloxider.

Beskyttelsesudstyr Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Oprydning Stop udstømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet kommer i kloak, vandløb eller forurener jordbund eller vegetation. Spildet opsamles i egnet beholder. Se også afsnit 13 Bortskaffelse. Undgå udvikling af støv under håndtering af spild.

Personer Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

Miljø Ved store udslip til vandløb eller kloak: Kontakt Amtets miljøafdeling/vagt på

alarmtelefon 1-1-2.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå kontakt med produktet. Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse og støvansamlinger. Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske.
Opbevaring	Skal overalt opbevares forsvarligt og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Opbevares tørt og køligt i lukket emballage.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tekniske foranstaltninger	Der skal være almen ventilation i arbejds og lagerlokaler, suppler med procesventilation ved støvende processer. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m ³)	Anm.
Kobber, pulver og støv	-	1	-
Kobberrøg, beregnet som Cu	-	0,1	-

Reference	AT 00
Personlige værnemidler	Alt efter arbejdets art anvendes:.. Åndedrætsværn med filtertype P (støv). Beskyttelsesbriller. Beskyttelseshandsker af egnet materiale for eksempel:.. Gummi.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende/Lugt	Blå-grønne krystaller uden lugt.
Massefylde	ca. 2,3 kg/l
Kogepunkt	400°C
Smelte-/frysepunkt	ca. 110°C
Opløselighed	Opløselig i vand (209 g/l)..

10. Stabilitet og reaktivitet

Generelt	Stabil under normale anvendelsesforhold. Dekomponerer ved høje temperaturer. Mister krystalvand ved temperaturer over 110 grader C.
Farlige nedbrydningsprodukter	Giftige dampe af svovloxider (SOx).

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indåndning	Kan virke irriterende.
Hudkontakt	Virker irriterende.
Øjenkontakt	Virker irriterende (medfører øjenskade hvis øjet ikke renses umiddelbart).
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan medføre opkastning, diarré og mavesmerter. Symptomerne kan være forsinket indtil flere timer efter indtagelse. LD50, oral (rotte): 300 mg/kg.
Langtidsvirkning	Hyppig indånding af støv gennem lang tid kan medføre luftvejslidelser.

12. Miljøoplysninger

Generelt	Er vandopløseligt og kan overgå til vandigt miljø.
Nedbrydelighed	Ikke bionedbrydelig (uorganisk).
Økotoxicitet	Meget giftig overfor organismer der lever i vand. Kan forårsage uønskede

langtidsvirkninger i miljøet.

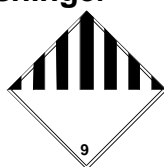
13. Bortskaffelse

Affald (rester/spild) Rester og opsamlet spild, der anses som farligt affald, skal afleveres til kommunal modtageordning eller Kommunekemi.

Affaldskode/gruppe Affaldsgruppe: X.

14. Transportoplysninger

Fareseddel



Nr. 9

Fareseddel Fareseddel nr 01.

UN-nr. 3077

ADR/RID 9, 12 c

Transportnavn Miljøfarligt fast stof nos (kobber-II-sulfat)

IMDG 9

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning



Sundhedsskadelig (Xn)



Miljøfarlig (N)

Indeholder Kobbersulfat

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.

S-sætninger 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.

Kodenummer 00-2 (1993).

Særlige regler Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

16. Andre oplysninger

Anvendelsesområde Anvendes til fremstilling af pigmenter, til trækonservering, i galvanisk industri samt til gødning og foderstoffer.

Andre oplysninger Andre navne: Blåsten, Kobbervitriol. Flere kvaliteter foreligger. Kobbersulfat uden hydrat har cas nr. 7758-98-7.

Udarbejdet af 17. august 2001 - kl. 13:57:01 - Marianne Lyngsaae

Godkendt af Marianne Lyngsaae