

SIKKERHEDSDATABLAD

Kobber(II)sulfat / Copper sulphate**Frederiksen**
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 06.03.2014

Revisionsdato 15.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Kobber(II)sulfat / Copper sulphate

Synonymer Blåsten/Kobbervitriol

CAS-nr. 7758-99-8

EF-nr. 616-477-9

Artikel nr. 854500, 854510

Formel $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S

Postadresse Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Poststed Ølgod

Land Danmark

Telefon +45 7524 4966

Telefax -

E-mail msds@frederiksen-scientific.comWeb-adresse <http://www.frederiksen-scientific.com>**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinien:

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319
	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Advarsel

Faresætninger

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 / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
 P301 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: P330 Skyl munden. P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
 P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P391 Udslip opsamles.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Kobber(II) sulfat pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	95 – 100 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Hudkontakt	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.
Øjenkontakt	Skyl med store mængder vand. Søg omgående lægehjælp. Fjern kontaktlinser.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
----------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.
---------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Produktet må ikke komme i kloakafløb.
-----------------------------------	---------------------------------------

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning	Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere
-------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Brug særligt arbejdstøj. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Farve	Ingen data.
Lugt	Ingen data.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: = 3,7
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: = 110 °C
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Flammepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Værdi: = 2,284 g/cm ³
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Opløselighed	Bemærkninger: Uopløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling	Værdi: 249,68 g/mol
-----------------------	---------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ikke reaktivt.
-------------	----------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under de anbefalede opbevaingsforhold
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen data.
-------------------------------	-------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Beskyttes mod fugt.
-------------------------	---------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen data.
----------------------------	-------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen kendte.
Indånding	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene Giver svie og tåreflåd.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Testdata foreligger ikke.
--	---------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Testdata foreligger ikke.
----------------------------	---------------------------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
----------------------------------	--

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X
--------------	---

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S. (KOBBER(II)SULFAT)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Ja
-----------------------	----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr.	90
---------	----

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-A, S-F
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	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.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015. Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer. EU forordning nr. 1907/2006 (REACH). EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 276/2010. ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.
Sidste opdateringsdato	15.01.2021
Version	7
Udarbejdet af	Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S