

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Eurovit Cu-Mix 5% Fl. Kobber  
UFI: 7220-J0TP-100A-QAXE

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Flydende tilskudsfoder. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Jorenku A/S  
Teglværksvej 11  
4733 Tappernøje  
Denmark  
Tlf.: 56214070

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): jorenku@jorenku.dk

#### 1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinien – døgnåbent alle dage)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Øjenskadende og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411

#### 2.2. Mærkningselementer:



Indeholder:	Kobbersulfat pentahydrat
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P273:	Undgå udledning til miljøet.
P280:	Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
P305+P351+P338+P310:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P391:	Udslip opsamles.

#### 2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

### 3.2. Blandinger:

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Kobbersulfat pentahydrat	7758-99-8	231-847-6	029-023-00-4	01-2119520566-40	Acute Tox. 4;H302 pentahydrat Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	1,2

- 1) Stoffet har en grænseværdi.
- 2) ATE (oral) = 482 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kraftig øjenirritation med rødme og smerter. Indtagelse kan give kvalme, opkastninger, diarré og krampe.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Kan ikke brænde. Brug egnede slukningsmidler mod omgivende brand.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ikke relevant.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Sørg for god udluftning.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med granulat eller lign. og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

## 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Køligt, tørt og i veltillukket originalbeholder.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Kobber, pulver og støv	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-

**DNEL:** Ingen fastsat.

PNEC:	Medium	Værdi
Kobbersulfat	Ferskvand	7,8 µg/l
	Havvand	5,2 µg/l
	Jord	65 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt ved effektiv ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation: anvend godkendt maske med partikelfilter type P2 (hvidt) (EN 140). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi (> 0,11 mm). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid for stoffet, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for stænk eller øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Blålig
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

### 9.2. Andre oplysninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen kendte.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært kobber- og svovloxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation	Ingen tilgængelige data.	-	-
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 1000 mg/kg (Kobbersulfat anhydrat)	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 482 mg/kg (Kobbersulfat pentahydrat)	Ikke oplyst	ECHA
Ætsning/irritation:	Øjenirritation, kanin (Kobbersulfat)	OECD 405	ECHA
	Ingen hudirritation, kanin (Kobbersulfat)	OECD 404	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kobbersulfat)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter (Kobbersulfat)	Flere forskellige	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Irritation af luftvejene med hoste. Større mængder kan give metalrøgsfeber med influenzalignende symptomer.

Hud: Kan virke irriterende med rødme. Kan medføre grønsort misfarvning af huden.

Øjne: Kraftig irritation med rødme, smerter og sløret syn samt beskadigelse af hornhinden.

Indtagelse: Irritation af slimhinderne i mavetarmkanalen. Der kan forekomme kvalme, opkastninger og diarré samt symptomer som nævnt under "Indånding".

Kroniske

virksomheder: Gentagen eller langvarig hudkontakt kan i sjældne tilfælde medføre overfølsomhed i form af allergisk eksem. Langvarig udsættelse kan medføre ophobning af kobber i kroppen. Dette kan resultere i pludselig opstået akut forgiftning. Kobber kan overføres fra moder til foster, men der er ingen rapporter om fosterskader.

**11.2. Oplysninger om andre farer:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,032 mg/l (Kobbersulfat)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,019 mg/l (Kobbersulfat)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Alger	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 5d) = 0,003 mg/l (Kobbersulfat)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox



## 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kobbersulfat er uorganisk. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kobber bioakkumuleres kraftigt i hvirvelløse organismer.

## 12.4. Mobilitet i jord:

Kobbersulfat er letopløseligt i vand (danner kobber- og sulfationer ved opløsning) og har stor mobilitet i jordmiljøer.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

## 12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

### Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 16 05 09

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Kobbersulfat)

### 14.3. Transportfareklasse(r): 9

### 14.4. Emballagegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer: Ja.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Fodertilsætning er omfattet af EU forordning Nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

PR-nr.: 4391919

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

## Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

## Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

## Ændringer siden forudgående version:

2, 3, 8, 11, 12 & 16

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontrol PW