



Karta bezpečnostných údajov  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Cuproxat SC**

Verzia 25 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Cuproxat SC**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Doporučený účel použitia : Fungicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Rakúsko  
Telefón: +43/732/6918-3187  
Fax: +43/732/6918-63187  
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné  
centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.  
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika výrobku** : zmes účinnej látky a pomocných látok

### 3.2. Zmesi

#### Súčasť:

3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O

Č. CAS: 12527-76-3

Č. EINECS / Č. ELINCS:

č. REACH:

Koncentrácia: 26,9 % (w/w)

#### Klasifikácia:

EG\_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic1

H302 - Škodlivý po požití.

H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Č. CAS:

2634-33-5

Č. EINECS / Č. ELINCS:

220-120-9



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Cuproxat SC**

Verzia 25 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

č. REACH:  
Koncentrácia: 0,005% - 0,032% (w/w)

Klasifikácia:  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.  
SkinIrrit.2 H315 - Dráždi kožu.  
SkinSens.1 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
EyeDam.1 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Po kontakte s pokožkou : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv.
- Po požití : Pri požití vypláchnite žalúdok. Vypláchnite si ústa. Zaobstarajte lekársku opateru. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : bolesť žalúdka, Zvracanie, Nevoľnosť, Kŕče, Hnačka, hemolytická anémia, zlyhanie pečene a obličiek, dráždi oči, dýchací systém a pokožku, môže viesť k perforácii nosnej prepážky, chronický kašeľ

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie  
Dekontaminácia: 1 lyžica 1%-ného roztoku hexacyanoferratu draselného.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá : žiadne  
pri hasení požiaru

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru  
prostriedky pre požiarnikov použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru. Zberajte  
kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa  
nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr.  
piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne  
spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby  
na opakované použitie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo  
manipuláciu dosahu detí.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.



plochy a zásobníky

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Skladovacia stabilita**

Skladovacia teplota : 0 - 30 °C

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

žiadne

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

| Súčasť                     | Č. CAS     | Národné limitné koncentrácie v ovzduší | Poznámka                         |
|----------------------------|------------|--|----------------------------------|
| 3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O        | 12527-76-3 |  | klasifikácia nie je k dispozícii |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5  |  | klasifikácia nie je k dispozícii |

**8.2. Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.



Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

skupenstvo : kvapalina  
forma : suspenzia  
farba : zelenomodrý  
zápach (vôňa) : žiadne

teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : nepoužiteľné

teplota varu/destilačné rozpätie : cca.100 °C  
pri 1.013 hPa

teplota vzplanutia : nedochádza k vzplanutiu

teplota vznietenia : nepoužiteľné

horný výbušný limit : údaje sú nedostupné

dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné

tlak pár : Účinná látka je anorganická soľ. Tlak pár je zanedbateľne nízky.

hustota : 1,24 - 1,29 g/cm<sup>3</sup>  
pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : prakticky nerozpustný, dispergovateľný

pH : 7,1

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log POW = <= 2

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Disociačná konštanta | : | údaje sú nedostupné                                  |
| dynamická viskozita  | : | 1.570 mPa.s<br>pri 20 °C<br>Metóda: OECD 114         |
| oxidačné vlastnosti  | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. |
| Výbušné vlastnosti   | : | nevýbušný  |

## 9.2. Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne

### 10.5. Nekompatibilné materiály

žiadne

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | Dávka: > 2.000 mg/kg                       |
| Akútna dermálna toxicita      | : LD50 potkan<br>Dávka: > 2.000 mg/kg      |
| Akútna toxicita pri vdýchnutí | : Poznámky: nie je relevantné              |
| Podráždenie pokožky           | : králik<br>Výsledok: mierne dráždenie     |
| Podráždenie očí               | : králik<br>Výsledok: Žiadne dráždenie očí |
| Senzibilizácia                | : morča<br>Výsledok: žiadna senzibilizácia |

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Toxicita pre včely    | : LD50 (oral) Apis mellifera (včely)<br>Testovacie obdobie: 24 h<br>(mikrogramov/druh): 40  |
|                       | : LD50 (contact) Apis mellifera (včely)<br>Testovacie obdobie: 24 h<br>(mikrogramov/druh): 23   |
| toxicita pre dážďovky | : LC50 Eisenia fetida (dážďovky)<br>Dávka: > 155 mg/kg<br>potravná toxicita, koncentračná jednotka je (mg/kg potravy)                       |
| Toxicita pre ryby     | : LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)<br>Dávka: 13,18 mg/l<br>Testovacie obdobie: 96 h<br>Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý) |
|                       | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)<br>Dávka: 0,97 mg/l   |



|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | Testovacie obdobie: 21 d<br>Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)  |
| Toxicita pre vodné bezstavovce | : EC50 Daphnia magna (perloočka veľká)<br>Dávka: 0,038 mg/l<br>Testovacie obdobie: 48 h<br>Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)                     |
|                                | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna<br>Dávka: 0,0334 mg/l<br>Testovacie obdobie: 21 d<br>Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý) |
| Toxicita pre riasy             | : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Dávka: > 12,3 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)          |

## 12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

## 12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

## 12.4. Mobilita v pôde

Stupeň mobility medi v prostredí závisí od pH prostredia pôdy a vody.  
Čím nižšia je hodnota pH, tým viac rozpustné medené soli sú, a tým aj viac mobilný.

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Podľa našich skúseností nespôsobuje žiadne poruchy v odpadových vodách pokiaľ sa použijú primerane.  
Pri normálnom spôsobe použitia nie je známe, ani sa nepredpokladá ohrozenie životného prostredia.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :  
Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)



### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o  
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška  
MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg  
odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s  
miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC  
94/62/EC

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(meď (II)-ióny)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :  
Trieda : 9

IMDG :  
Trieda : 9

IATA-DGR :  
Trieda : 9

### 14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III



IATA-DGR : III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

**IMDG**

Znečisťujúca látka pre more : MP

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.  
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

### ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/09/12

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.  
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: || )



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Cuproxat SC**

Verzia 25 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/09/12

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaj

**Kontaktná osoba**

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG  
K. Krüger  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-3187  
Fax : +43/732/6918-63187  
E-mailová  
adresa : Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.