



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

Cuproxat SC
Verzia 23 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/11/07

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

Použitie : 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 alebo zmesi

EG_1272/08 :	AquaticAcute1 AquaticChronic1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 :	N	R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H410 - Veľmi 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 odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : 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	H302 - Škodlivý po požití.
	AquaticAcute1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	AquaticChronic1	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Škodlivý pri požití.
	N	R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Č. CAS: 2634-33-5
Č. EINECS / Č. ELINCS: 220-120-9
č. REACH:
Koncentrácia: 0,005% - 0,032% (w/w)

Klasifikácia:



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 23 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/11/07

EG_1272/08 :	AcuteTox.4 SkinIrrit.2 EyeDam.1 SkinSens.1 AquaticAcute1	H302 - Škodlivý po požití. H315 - Dráždi kožu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
EEC/67/548 :	Xn Xi Xi N	R22 - Škodlivý pri požití. R38 - Dráždiaci pokožku. R41 - Riziko vážneho poškodenia očí. R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Kontakt s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie!
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.
- Požitie : Vypláchnite ústa a dajte vypiť veľké množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc! 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 akejkoľvek 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 (CO₂)
- 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 požiari. Zberajte
kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa
nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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 vyzbierajte 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: ZAOBCHÁDZANIE 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 plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska údaje sú nedostupné

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

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) 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)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čížmy, chemicky ochranný oblek

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 nejest', nepiť a nefajčiť.

Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxtat SC

Verzia 23 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/11/07

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

Fyzikálny stav : kvapalina
Forma : suspenzia
Farba : zelenomodrý
Zápach : žiadne

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : nerelevantné

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

Teplota vzplanutia : nedochádza k vzplanutiu

Teplota vznietenia : nerelevantné

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 : 1,26 g/cm³
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



Viskozita, dynamická : 1.570 mPa.s
pri 20 °C
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: > 2000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 2 000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	Poznámky: nie je relevantné
Podráždenie pokožky	:	králik Výsledok: mierne dráždenie
Podráždenie očí	:	králik Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Senzibilizácia	:	morča Výsledok: žiadna senzibilizácia

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre včely	:	LD50 (oral) Apis mellifera (včely) Testovacie obdobie: 24 h (mikrogramov/druh): 40
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (včely) Testovacie obdobie: 24 h (mikrogramov/druh): 23
toxicita pre dáždovky	:	LC50 Eisenia fetida (dáždovky) Dávka: > 155 mg/kg potravinová toxicita, koncentračná jednotka je (mg/kg potravy)
Toxicita pre ryby	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: 13,18 mg/l Testovacie obdobie: 96 h Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)
	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Dávka: 0,97 mg/l Testovacie obdobie: 21 d Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)

Toxicita pre dafnia : EC50 Daphnia magna (perloočka veľká)
Dávka: 0,038 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
(perloočka veľká)
Dávka: 0,0167 mg/l
Testovacie obdobie: 21 d
Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)

Toxicita pre riasy : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)
Dávka: > 12,3 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: (tribázický síran meďnatý)

Toxicita pre baktérie : IC50
Dávka: > 100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

12.3. Možná bioakumulácia

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 posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

12.6. Iné 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.(med' (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

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

14.7. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2014/10/30

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 23 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/11/07

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším 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

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava

tel:02/48291459
fax:02/48291229
e-mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (Nufarm Linz, AT, 30/10/2014)