



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

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: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@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**Výstražné upozornenia:**

- 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.

Bezpečnostné upozornenia:

- 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
345 g/l tribázický síran meďnatý

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

Aquatic Chronic 2

EEC/67/548 :

Xn

N

H302 - Škodlivý po požití.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R22 - Škodlivý pri požití.

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

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. Vyhľadajte lekársku pomoc!
Kontakt s pokožkou	: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie!
Vdychovanie	: Postihnutého preneste z miesta ohrozenia na čerstvý vzduch. Zabezpečte lekárske ošetrovanie!
Požitie	: Vypláchnite ústa a dajte vypiť veľké množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: bolesť žalúdka, zvracanie, symptómy pripisované CNS a obličkám, hemolytická kríza sprevádzaná poškodením pečene a mozgu
----------	---

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

Zaobchádzanie	: žiadne špecifické antidótom, 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 ₂)
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť	: veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: žiadne
--	----------

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	: Štandardný postup pri chemickom požari. 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 zachytávajúce inertným, kvapalinu 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 manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajúce mimo 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 : Uchovávajúce 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 čičmy, 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 prípravkom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejest', 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

Fyzikálny stav : kvapalina



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Forma	: suspenzia
Farba	: zelenomodrá
Zápach	: žiadny
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/cm ³ 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: > 2.000 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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Senzibilizácia : morča
Výsledok: žiadne 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 dážďovky : LC₅₀ Eisenia fetida (dážďovky)
Dávka: > 155 mg/kg
potravná 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)



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxtat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Toxicita pre riasy : EC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata
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 sú rozpustné medené soli a tým je aj vyššia mobilita.

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

Znečisťujúcu látku pre more : MP



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

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!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2014/05/14

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

Kontaktná osoba

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Cuproxat SC

Verzia 22 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/05/14

Telefón : +43/732/6918-4010
Fax : +43/732/6918-64010
E-mailová : Johann.Mayr@at.nufarm.com
adresa

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.