



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Cuproxat flowable**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare : Fungicid, bactericid

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
Adresa electronică (e-mail): Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@ro.nufarm.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	AquaticChronic1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/99/45 :	N	R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenție

- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
EUH208 - Conține 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Poate provoca o reacție alergică.
- P391 - Colectați scurgerile de produs.
P501 - A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Amestec de substanță activă și aditivi

3.2. Amestecuri

Componente:

Sulfat de cupru tribazic

Nr. CAS: 12527-76-3
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: 26,9 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	AquaticChronic1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Nociv în caz de înghițire.
	N	R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

Nr. CAS: 2634-33-5



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 220-120-9
Nr. REACH:
Concentrația: 0,005% - 0,032% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	SkinIrrit.2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
	EyeDam.1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
	SkinSens.1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Nociv în caz de înghițire.
	Xi	R38 - Iritant pentru piele.
	Xi	R41 - Risc de leziuni oculare grave.
		R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
	N	R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Contact cu pielea : Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată.

Inhalare : Se va ieși la aer curat.

Ingerare : În caz de ingerare se vor face spălături stomacale. Se va clăti gura. Se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : dureri de stomac, Vărsături, Amețeală, Spasme, Diaree, anemie hemolitică, Insuficiență hepatică și renală, Iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele., poate duce la perforarea septului nazal., tuse cronică

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic.
Decontaminare: o lingură de soluție de potasiu hexacyanoferat 1 %

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR



5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : nici unul

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

Observații suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13



SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare : Se va purta echipament individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipientii originali.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nici unul

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională nu există date

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : O protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mai mari sau pentru efectul pe perioadă îndelungată: filtru compus pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi anorganici și alcalini (e.g. EN 14387 Type ABEK).

Protecția mâinilor : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)

Protecția pielii și a corpului : Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

- și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).
- Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
- Măsuri de protecție : Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică : lichid
Formă : suspensie
Culoare : albastru-verzui
Miros : nici una
- punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nu se aplică
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
la 1.013 hPa
- Punctul de aprindere : produsul nu este inflamabil
- Temperatură de aprindere : nu se aplică
- Limită superioară de explozie : nu există date
- Limită inferioară de explozie : nu există date
- Presiunea de vapori : Substanță activă sub formă de sare anorganică. Presiunea vaporilor este neglijabil de joasă.
- Densitate : 1,26 g/cm³
la 20 °C
- Solubilitate în apă : practic insolubil, dispersabil



pH	:	7,1
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log POW = <= 2
Constanta de disociație	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	1.570 mPa.s la 20 °C Metodă: OECD 114
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4. Condiții de evitat

nici unul

10.5. Materiale incompatibile

nici unul

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.



SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută dermică	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	Observații: Irelevant
Iritația pielii	:	iepure Rezultat: iritație ușoară
Iritația ochilor	:	iepure Rezultat: Nu irită ochii
Sensibilizare	:	cobai Rezultat: Nu a provocat sensibilizare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine	:	LD50 (oral) Apis mellifera (albine) Perioadă de testare: 24 o Doză (micrograme/specie): 40
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (albine) Perioadă de testare: 24 o Doză (micrograme/specie): 23
Toxicitate pentru râme	:	LC50 Eisenia fetida (viermi de pământ) Doză: > 155 mg/kg Toxicitate produselor alimentare, unitatea de concentrare [mg / kg de furaje]



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

Toxicitate pentru pești : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)
Doză: 13,18 mg/l
Perioadă de testare: 96 o
Substanță de test: (Tribazic sulfat de cupru)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)
Doză: 0,97 mg/l
Perioadă de testare: 21 z
Substanță de test: (Tribazic sulfat de cupru)

Toxicitate pentru daphnia : EC50 *Daphnia magna*
Doză: 0,038 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
Substanță de test: (Tribazic sulfat de cupru)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) *Daphnia magna*
Doză: 0,0167 mg/l
Perioadă de testare: 21 z
Substanță de test: (Tribazic sulfat de cupru)

Toxicitate asupra algelor : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)
Doză: > 12,3 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Substanță de test: (Tribazic sulfat de cupru)

Toxicitate pentru bacterii : IC50
Doză: > 100 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : nu există date

12.3. Bioacumulare potențială

Biocumulare : nu există date

12.4. Mobilitate în sol

Gradul de mobilitate al cuprului în mediu depinde de pH-ul solurilor și apelor ambientale.
Cu cât pH-ul este mai scăzut, cu atât sărurile de cupru sunt mai solubile și, prin urmare, mai mobile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

12.6. Alte efecte adverse

Conform experienței noastre, nu provoacă nici o tulburare stației de purificare a apei reziduale, dacă este folosit corespunzător.

Nici o degradare a mediului nu este cunoscută sau previzibilă în condiții normale de folosire.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU



UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S(cupru (II) ioni)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :
Clasa : 9

IMDG :
Clasa : 9

IATA-DGR :
Clasa : 9

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG
Poluanții marini : MP

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea
substantelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate pentru protectia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipării : 2014/11/03

Data in format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: ||)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Persoană de contact

Societatea	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Romania SRL Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	: +43/732/6918-3187	+40-21-2246320
Fax	: +43/732/6918-63187	



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Cuproxat flowable

Versiune 23 (România)

Data aprobării: 2014/11/03

Adresa : Katharina.Krueger@at.nufarm.com zamfira.iosif@ro.nufarm.com
electronică (e-mail)

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.