



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **COPPERMAX**

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

Utilizare : Fungicid

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)-21-318 36 06 sau +40-(0)-21-318 36 20/ interior 235
(Luni-Vineri 8:00 – 15:00); Centrul de Informare Toxicologică,
Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte
Anastasievici nr. 1-3; 050463 București.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	EyeDam.1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	AquaticChronic1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS05



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol

- | | |
|--------------------|--|
| H302 | - Nociv în caz de înghițire. |
| H318 | - Provoacă leziuni oculare grave. |
| 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. |
| P280 | - Purtați manusi de protecție, echipament de protecție și ochelari de protecție. |
| P305 + P351 + P338 | - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P310 | - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |
| P301 + P312 | - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. |
| 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).



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

Natură chimică : Amestec de substanță activă și aditivi

3.2. Amestecuri

Componente:

Hidroxid de cupru

Nr. CAS:	20427-59-2
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:	243-815-9
Nr. REACH:	
Concentrația:	76,8 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	AcuteTox.2	H330 - Mortal în caz de inhalare.
	EyeDam.1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	Aquatic Chronic 2	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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	: Se vor bea imediat cantități mari de apă. Se va chema de urgență medicul.

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

Simptome	: Vărsături, Amețeală, Iritant pentru ochi și sistemul respirator., anemie hemolitică, dureri de stomac, Diaree, Convulsii și toxicitate sistemică nespecifică (ficat și rinichi)., Lezarea ochilor
----------	---

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic. În caz de ingerare se vor face spălături stomacale.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : În caz de incendiu se pot forma (CO_x).
luptei împotriva incendiilor

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta
protecție pentru pompieri 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 va fi eliberat în mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în
containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare : Se va purta echipamentul individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsurile normale de protecție împotriva incendiilor.

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.

Măsurile 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)

nu există date

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Limite naționale pentru expunerea profesională	Notă
Hidroxid de cupru	20427-59-2		nici o evaluare disponibilă

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Aparat respirator numai dacă se formează aerosoli sau praf. Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 143.

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 cloroprenic (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 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	: solid la 20 °C ,
Formă	: granular
Culoare	: albastru-verzui
Miros	: chimic

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Produsul se descopune înainte de topire.

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nu se aplică

Punctul de aprindere : nu se aplică

Temperatură de aprindere : nu se aplică

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

Presiunea de vapori	: Substanță activă sub formă de sare anorganică. Presiunea vaporilor este neglijabil de joasă.
Densitate	: nu există date
Greutate volumetrică	: 777 kg/m ³
Solubilitate în apă:	: dispersabil
pH	: circa 9,9 la 10 g/l
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: log POW = 0,44
Constanta de disociație	: nu există date
Vâscozitate dinamică	: nu se aplică
Proprietăți oxidante	: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nu se aplică

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Descompunere termică : > 60 °C

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

nu există date



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

10.4. Condiții de evitat

Se descompune la peste 60°C în CuO și H₂O
nici unul

10.5. Materiale incompatibile

nici unul

10.6. Produși de descompunere periculoși

nici unul

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan
Doză: 501 - 2.000 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 șobolan
Doză: > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin
inhalare : Observații: Irelevant

Iritația pielii : iepure
Rezultat: Iritația pielii

Iritația ochilor : iepure
Rezultat: Iritație gravă a ochilor
Observații: Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizare : cobai
Rezultat: Nu a provocat sensibilizare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine : LD50 (oral) Apis mellifera (albine)
Doză (micrograme/specie): 49

- | | |
|---|---|
| | : LD50 (contact) Apis mellifera (albine)
Doză (micrograme/specie): > 57 |
| Toxicitate pentru pești | : test de curgere LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 0,0165 mg/l
Perioadă de testare: 96 o
Substanță de test: (cupru (II) hidroxid) |
| | : test static Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 0,0155 mg/l
Perioadă de testare: 92 z
Substanță de test: (cupru (II) hidroxid) |
| Toxicitatea pentru
nevertebrate acvatice | : test static EC50 Daphnia magna
Doză: 0,038 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
Substanță de test: (cupru (II) hidroxid) |
| | : Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna
Doză: 0,024 mg/l
Perioadă de testare: 21 z
Substanță de test: (cupru (II) hidroxid) |
| Toxicitate asupra algelor | : LC50 Selenastrum capricornutum
Doză: 0,0222 mg/l
Durată de expunere: 72 o |

12.2. Persistență și degradabilitate

- | | |
|-------------------------|--|
| Biodegradare | : nu există date |
| Observații suplimentare | : 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. |

12.3. Bioacumulare potențială

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| Biocumulare | : Potențial mic de acumulare. |
|-------------|-------------------------------|

12.4. Mobilitate în sol

nu există date



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

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).

12.6. Alte efecte adverse

nici unul

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:
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare ambalaje și deșeuri de ambalaje.
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Aceste substanțe, atunci când sunt transportate în ambalaje simple sau combinate, care conțin o cantitate netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 l pentru lichide sau care au o masă netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 kg pentru solide nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8. (ADR 2015)

14.1. Numărul ONU

UN3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (cupru (II) hidroxid)

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

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 și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți 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 și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și 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). Regulamentul 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2016/10/04

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

COPPERMAX

Versiune 6 (România)

Data aprobării: 2016/10/04

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

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