

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reg. (EC) Nr. 2020/878 de modificare a Anexei II la Reg. (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

CUPRU CALCIC TIP „MIF”

Document provizoriu – piesă dosar omologare

1. Identificarea substanței/amestecului și numele companiei

1.1 Numele produsului	Cupru calcic tip “MIF”
1.2 Utilizarea substanței/amestecului	Produs de uz agricol utilizabil în pomicultură, viticultură și legumicultură. A nu se utiliza în alte scopuri decât cele descrise.
1.3 Identificarea firmei	S.C. MIFALCHIM GROUP S.R.L., strada 8 Martie, nr. 20, loc. Onesti, jud. Bacau, Romania 0234.326.050, contact@mifalchim.ro
1.4 Număr de telefon în caz de urgență	Nr. european pentru urgențe 112 021 3183606 - Institutul de Sănătate Publică; str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1- 3, București.

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008):

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral – H302
Lezarea grava a ochilor, Categoria 1 – H318
Toxicitatea acuta pentru mediul acvatic, Categoria 1 – H400
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 – H410

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



GHS07 GHS09 GHS05

Cuvânt de avertizare: Pericol!

Fraze de pericol

H302: Nociv în caz de înghițire.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P273: Evitați dispersarea în mediu
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301 + P312: În caz de înghițire sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338 + P310: 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. Sunați imediat la un centru de informare toxicologică/un medic.
P391: Colectați scurgerile de produs.
P501: Aruncați conținutul/recipientul în concordanță cu legile locale.

Lista completă a frazelor de siguranță se regăsește în secțiunea 16.

3. Compoziție / informații despre componenți

Caracterizare chimică: Amestec cu conținut de 20% Cupru metalic

Nr. crt	Denumirea ingred. periculoase ale amestecului	Conținut	Nr. CAS	Nr. EC	Clasificare conform Regulament(EC) nr. 1272/2008 (CLP)
1	Sulfat de Cupru pentahidrat	85%	7758-99-8	616-477-9	H302, H318, H400, H410
2	Sulf	10%	7704-34-9	231-722-6	H315
3	Hidroxid de calciu	5%	1305-62-0	215-137-3	H315, H318 STOT SE3 – H335

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Aspecte generale

Simptomele de otrăvire pot apărea și la câteva ore după eveniment, de aceea accidentatul se va ține sub observație medicală cel puțin 48 de ore.

4.2 Inhalare

Scoateți pacientul la aer curat. Mențineți calmul pacientului și temperatura corpului. Consultați

medicul dacă simptomele persistă. În cazul unui pacient aflat în stare de inconștiență, se va așeza în poziție „într-o parte” pentru transport.

4.3 Contact cu pielea

Se va spăla imediat tegumentul cu apă și săpun din abundență. Îndepărtați hainele contaminate. Consultați medicul dacă se dezvoltă iritații.

4.4 Contact cu ochii

Se vor clăti ochii imediat cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact dacă e cazul. Solicitați asistență medicală imediat.

4.5 Înghițire

Solicitați asistență medicală imediat. Verificați pulsul. Dacă este nevoie, efectuați respirație artificială. Mențineți temperatura corporală și mențineți pacientul în repaus. Nu aplicați nimic pe cale orală persoanelor inconștiente. Dacă produsul a fost ingerat, nu induceți voma.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Agenți de stingere potriviți

Se vor utiliza: dioxid de carbon, spumă, nisip. Colectați apa contaminată separat – a nu se lăsa să ajungă în sistemul de canalizare.

5.2 Echipament de protecție

Să fie în conformitate cu HG160/2007- costum de protecție cu mască.

6. Măsuri în caz de dispersii accidentale

6.1 Precauții personale

Evitați contactul cu produsul sau suprafața contaminată. Țineți la distanță persoanele neautorizate și animalele. Purtați echipament de protecție și mănuși pentru a preveni contaminarea.

6.2 Precauții pentru mediu

Nu permiteți ca produsul să ajungă în canalizare sau într-un curs de apă.

6.3 Metode de curățire

Curățați scurgerea de produs cu materiale absorbante inerte (rumeguș, nisip, lianți universali). Colectați materialul într-un container special pentru deșeuri. Asigurați o ventilație adecvată.

7. Manipulare și depozitare

7.1 Manipulare

Utilizați numai în zone cu o ventilație adecvată. Preveniți formarea de aerosoli.

7.2 Depozitare

Să se protejeze împotriva descărcărilor electrostatice. Se păstrează în locuri aerisite, în ambalajele originale sigilate, în locuri uscate și bine ventilate.

8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1 Depozitare

Departe de alimente, băuturi sau hrană pentru animale. Spălați mâinile la începutul și terminarea lucrului. Evitați contactul cu tegumentele și ochii.

8.2 Protecție respiratorie

În caz de expunere mai îndelungată sau de poluare ușoară folosiți filtre pentru respirație.

8.3 Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare - cu grosime de min. 0,4 mm, impermeabile și rezistente la agenți chimici. După utilizare, mănușile se vor spăla cu săpun și apă la interior și exterior și se vor păstra uscate pentru utilizări ulterioare.

8.4 Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție etanși.

8.5 Protecția corpului

Purtați, dacă este posibil, două rânduri de îmbrăcăminte (din bumbac) sub echipamentul de protecție chimică. Spălați îmbrăcăminte contaminată după fiecare utilizare.

9. Proprietăți fizico - chimice

Stare fizică	pulbere omogena
Culoarea	verde-albăstruie
Miros	caracteristic
Conținut în cupru metalic	20% ± 1,5
Umiditate	max. 2%
pH-ul	6 – 8 unități Ph (la 20°C)

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare pentru o perioadă de 2 ani, ca minim.

10.2 Autoîncălzire

Nu este cazul.

10.3 Reacții periculoase

Nu se cunosc, dar se vor respecta condițiile de manipulare și depozitare indicate în instrucțiuni.

10.4 Condiții de evitat

Umiditate și temperaturi de peste 40°C

11. Informații toxicologice

11.1 Toxicitate acută:

Oral	LD 50 (șobolan) > 2000 mg/kg
Inhalare	LC50 (șobolan) – 5.06 mg/l (4h)
Piele	LD50 (șobolan) > 2000 mg/kg

Iritare:

Piele	Fără efecte (iepure)
Ochi	Fără efecte (iepure)

Sensibilitate

Fără efecte (porc de Guineea)

Toxicitate la doză repetată

Nu există informații.

Carcinogenicitate

Nu se aplică. Cuprul este prezent în mod natural în mâncăruri, furaje și apă.

Mutagenicitate

Nu se aplică. Cuprul este prezent în mod natural în mâncăruri, furaje și apă.

Toxicitate pentru reproducție

Nu se aplică. Cuprul este prezent în mod natural în mâncăruri, furaje și apă.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută (termen scurt):

Pești (Oncorhynchus mykiss)	CE50 / 96 h = 0,052 mg Cu/l
Crustacee	N/A
Alge	N/A
Alte plante acvatice	N/A
Micro-organisme	N/A
Macro-organisme	N/A

Toxicitate în mediu:

Păsări:	N/A
---------	-----

Albine: N/A
Plante: N/A

Toxicitate cronică (termen lung):

Pești N/A
Nevertebrate 21 zile NOEC nevertebrate acvatice =
0,024 mg Cu/l (Daphnia Magna)
Alge N/A
Alte plante acvatice N/A
Micro-organisme N/A
Macro-organisme N/A

Toxicitate în mediu:

Păsări: N/A
Albine: N/A
Plante: N/A

12.2 Degradabilitate

Nu există informații. Zeamă Bordeleză tehnic:
Cuprul este absorbit puternic de către soluri și nu se degradează.

12.3 Potențial bioacumulativ

Nu există informații. Zeamă Bordeleză tehnic:
Cuprul nu bioacumulează. Organismele elimină prin excreție cupru în mod natural.

12.4 Mobilitate în sol

Zeamă Bordeleză tehnic: Cuprul adăugat în sol se atașează de materia organică. Conținutul de materie organică din sol și pH-ul determină gradul de disponibilitate al cuprului. Prin legătura puternică cu diferitele componente din sol, scurgerea cuprului este foarte scăzută. Mobilitatea în sol către straturi mai adânci este neglijabilă.

12.5 Evaluarea PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțe care au fost evaluate PBT sau vPvB.

13. Considerații privind eliminarea

Nu se va depozita împreună cu gunoiul casnic.

Nu se deversează în sistemul de canalizare.

Este indicat ca deșeurile de produs să fie depozitate în hale speciale pentru deșeurile, de unde va fi preluat de firme specializate și distruse în instalații de incinerare.

13.2 Legislația privind eliminarea deșeurilor


Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

13.3 Legislație conform căreia se elimină ambalajele de produs

Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
HG 247/2011 pentru modificarea și completarea 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;
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

14. Informații privind transportul

Produs nepericulos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul.

Număr UN	UN3077
Transport rutier/feroviar	clasa ADR/RID, M7
Grupa de ambalare	III
Eticheta	9 
Transport maritim	clasa IMDG

15. Informații de reglementare

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 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
Rectificare la Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a

Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31.12.2008)

Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH privind “Restricțiile privind producerea, introducerea pe piata si utilizarea anumitor substante, amestecuri si articole periculoase”.

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, in vederea adaptarii la progresul tehnic si stiintific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor

Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Legea 263/2005 privind modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;

HG 882/2007 privind desemnarea autoritatilor competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE – REACH

Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice(REACH)

O.G. 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea 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.

16. Alte informatii

Textul integral al clasificărilor, inclusiv clasele de risc și frazele de risc dacă sunt menționate în secțiunea 2 sau 3:

H302	Nociv in caz de inghitire.
H315	Iritant pentru piele.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea cailor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informațiile din această fișă de securitate se bazează pe surse publicate disponibile și considerate credibile. Compania noastră nu oferă garanții, implicite sau neimplicite și nu își asumă niciun fel de responsabilitate derivată din utilizarea acestei fișe de securitate. Utilizatorul este responsabil să determine domeniul de utilizare și gradul de aplicabilitate a informațiilor din fișa de securitate, precum și să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe, astfel încât produsul să fie depozitat și utilizat în siguranță și numai pentru scopul pentru care a fost fabricat. Specificațiile din această fișă de securitate descriu măsurile de siguranță pentru produs, aceasta nu e o garanție a caracteristicilor.