

## 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)

Document provizoriu – piesă dosar omologare

## SOLUȚIE CUPRICĂ ANTIÎNGHEȚ tip MIF

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței și a companiei

#### 1.1. Identificarea substanței

Numele substanței: Soluție cuprică antiîngheț tip MIF  
CAS Number: -  
EC number: -  
REACH Registration number: -

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței/amestecului și utilizări de evitat

Aditiv de uz agricol, uz industrial. Agent anti-îngheț.

A nu se utiliza în alte scopuri decât cele descrise în această Fișă de Securitate.

#### 1.3. Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea societății: S.C. MIFALCHIM GROUP S.R.L.

Adresa: strada 8 Martie nr. 20

601056 Onesti, BC, Romania

Telefon: (+4) 0234.326.050

Fax: (+4) 0234.326.050

E-mail: [contact@mifalchim.ro](mailto:contact@mifalchim.ro)

1.4. Număr de telefon pentru urgențe: (+4) 021 318 36 06 (8:00 - 15:00 CEST) - Institutul de Sănătate Publică București

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Reg (EC) 1272/2008

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral – H 302

Lezarea grava a ochilor, Categoria 1 – H 318

Toxicitatea acuta pentru mediul acvatic, Categoria 1 – H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 – H410

#### 2.2. Elemente de etichetare

Etichetare conform Reg (EC) 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.

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingredientii**

3.1. Substanța

Informații despre ingredientii

Numele substanței	Conținut (%)	Nr. EC	Nr. CAS	Clasificare conform Reg. (EC) 1272/2008	Fraze de pericol
Sulfat de Cupru pentahidrat, cu conținut de 20-25% cupru metalic	5%	616-477-9	7758-99-8	Toxicitate acută, Categoria 4, Oral Lezarea grava a ochilor, Categoria 1 Toxicitatea acuta pentru mediul acvatic, Categoria 1 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H302 H318 H400 H410
Glicerină farmaceutică 1,2,3-propantriol	85%	200-289-5	56-81-5	-	-
Uree lichidă 33% N	10%	200-315-5	57-13-6	-	-

#### **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

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.

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de 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.

În caz de contact cu pielea:

Înlăturați hainele contaminate. Spălați pielea cu apă și săpun din abundență. Dacă iritarea persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă. Consultați medicul. A nu se induce voma.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: iritarea ochilor, gust metalic, amețeli, senzații de arsură.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: se va trata simptomatic.

#### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

5.1. Agenți de stingere potriviți:

Dioxid de carbon, spumă, nisip.

5.2. Pericole speciale

Emite vapori toxici în condiții de foc.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Echipament de protecție și mod de acțiune:

Temperaturile ridicate pot duce la presiuni mari în containere închise.

A se evita inhalarea vaporilor. A se utiliza echipament de protecție respiratorie adecvat.

#### **SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersii accidentale**

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

Pentru personal:

Evitați inhalarea vaporilor.

Folosiți sisteme respiratoare adecvate.

Eliminați orice sursă de dispersie și ventilați zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu permiteți ca produsul să ajungă în canalizare sau în cursuri de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Curățați scurgerea de produs cu materiale absorbante inerte (rumeguș, nisip, lianți universali).

Colectați materialul într-un container special pentru deșeuri.

Asigurați o ventilație adecvată.

Eliminați produsul în conformitate cu legislația în vigoare.

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări:	Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Purtați haine și ochelari de protecție.
Sfaturi pentru igiena la locul de muncă:	Nu manipulați produsul lângă mâncare și apă de băut. Nu fumați!
Alte informații:	Păstrați doar în ambalajul original.

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

Să se protejeze împotriva descărcărilor electrostatice.

Se păstrează în locuri aerisite, în ambalajele originale sigilate, în locuri uscate și bine ventilate, departe de alimente, băuturi sau hrană pentru animale.

Spălați mâinile la începutul și terminarea lucrului.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Fumatul este interzis în zonele de lucru.

## **SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / Protecție personală**

### 8.1 Parametri de control: vezi secțiunile 11 și 12

#### 8.2 Controale ale expunerii

Protecție respiratorie	În caz de expunere mai îndelungată sau de poluare ușoară folosiți filtre pentru respirație.
Protecția mainilor	Purtați mănuși de protecție corespunzătoare - cu grosime min. de 0,4 mm, impermeabile și rezistente la agenți chimici.
Protecția ochilor	Purtați ochelari de protecție etanși.
Protecția corpului	Purtați dacă este posibil două rânduri de îmbrăcăminte (din bumbac) sub echipamentul de protecție chimică. Spălați îmbrăcămintea contaminată după fiecare utilizare.

## **SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice**

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Produs vâscos, limpede, de culoare albastră
Miros:	Fără miros
pH:	8-8,5 la 20°C
Solubilitate:	Nelimitat solubil în apă
Densitate relativă:	1,20 g/cm <sup>3</sup> la 20°C

### 9.2. Alte informații

Nu este exploziv, nu oxidează.

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### 10.1. Reactivitate

Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare. Produsul nu se descompune dacă este utilizat conform prescripțiilor.

### 10.2. Stabilitate chimică

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

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile.

### 10.4. Condiții de evitat

Căldură excesivă, flacără deschisă sau alte surse de foc.

### 10.5. Materiale incompatibile

Produse alcaline, contact cu metale.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### 11.1. Toxicitate

Toxicitate acută orală:

LD50 (șobolan) = 7712 mg/kg (Test Guideline OECD 401)

Toxicitate acută piele:

LD50 >3500 mg/kg (șobolan) (Test Guideline OECD 402)

Toxicitate acută inhalare:

LC50 > 2,5 mg/l (șobolan)

### 11.2 Iritare

Dermală:

Provoacă iritarea pielii.

Ochi:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea pielii:

Nesensibilizant (porc de Guineea) (Test Guideline OECD 406)

Genotoxicitate:

Nu este genotoxic. (In vitro, bacterii, Test Guideline OECD 471) (In vivo, Test Guideline CE method B.12)

Toxicitate reproductivă:

NOAEL (șobolan) > 1500 ppm (Test Guideline OECD 416).

Nu este toxic pentru reproducere.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate acută acvatică:

Daphnia magna (pH 5.5 - 6.5) L(E)C50: 25.0 µg Cu/L

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitatea are valori de 90 – 100% după 10 zile (test RWO) în concordanță cu OECD este considerată biodegradabilă. După evaporarea în aer, substanța se descompune încet (subiectul fotodegradării indirecte), reacționează cu radicalii liberi (DT 50 este aproximativ 46,3)

### 12.3. Potențial bioacumulativ

Nu prezintă potențial de bioacumulare.

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

### 12.5. Alte efecte adverse

Produsul nu se va deversa nemonitorizat în mediu.

### **SECȚIUNEA 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 distrus în instalații de incinerare.

Reglementari naționale și europene privind deșeurile

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor (impune reguli privind gestionarea/evitarea/ reducerea /generării deșeurilor și etichetarea deșeurilor periculoase conform Registrului European 1272/2008-CLP);

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 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 247/2011 pentru modificarea și completarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

### **SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

#### 14.1. Transport terestru (ADR/RID)



Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa

9

Grupul de ambalare

III

#### 14.2 Transport maritim

Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa

9

Grupul de ambalare

III

#### 14.3 Transport aerian

Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa

9

Grupul de ambalare

III

### **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- Clasificare conform Regulamentul CE 1272/2008 – CLP și Regulamentul CE 1907/2006 al Parlamentului European (REACH).

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european și al Consiliului din 18/12/2006 privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe;

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16/12/2008 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, modificat de Regulamentul (CE) nr. 790/2009.
- Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16/12/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Regulamentul (CE) nr. 552/2009 al Comisiei din 22/06/2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII;
- 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).
- Directiva 2008/98/CE din 9.11.2008 privind deșeurile;

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Textul integral al frazelor de la secțiunea 3:

Fraze H

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral

H302: Nociv în caz de înghițire.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1

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.