



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT  
ID C2790/M1925/O1346

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr. 453/2010 / Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

### SULFAT DE CUPRU

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Sulfat de cupru
Număr de înregistrare REACH	Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul annual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.
Numar Index	029-004-00-0
Numar CAS	7758-98-7

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

- 1.2.1 Utilizari identificate:** Producție chimică, Reactiv chimic.
- 1.2.2 Utilizări nerecomandate:** Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

##### 1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

*Distribuitor* : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,  
[sc\\_samchim@yahoo.com](mailto:sc_samchim@yahoo.com)

**1.4 Numar de telefon pentru urgenta:** 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea substanței / amestecului

*Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)*

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoria 4), H302  
Iritarea pielii (Categoria 2), H315  
Iritarea ochilor (Categoria 2), H319  
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic (Categoria 1), H400  
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic (Categoria 1), H410  
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

*Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)*

Xn	Nociv	R22
Xi	Iritant	R36/38
N	Periculos pentru mediu	R50/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

##### 2.2 Elemente pentru eticheta

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

*Pictograme de pericol*



*Cuvânt de avertizare Atentie*

*Fraze de pericol*

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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.

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Declarații de pericolsuplimentare: nici unul

**2.3 Alte pericole** Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanta mono-constituent, conform Regulamentului Reach

#### 3.1 Informatii referitoare la substanta

Sinonime : Cupric sulfat

Formula : CuO4S

Greutatea moleculară : 159,61 g/mol

Nr. CAS : 7758-98-7

Nr.CE : 231-847-6

Nr. Index : 029-004-00-0

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

*Denumire chimică (Concentrație)* Nr. CAS Număr de înregistrare

Sulfat de cupru (<= 100 % ) 7758-98-7 Nu este înregistrat

#### Clasificare

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Componente potențial periculoase (1999/45/CE)

*Denumire chimică (Concentrație)* Nr. CAS

Sulfat de cupru (<= 100 % ) 7758-98-7

#### Clasificare

Xn Nociv R22

Xi Iritant R36/38

N Periculos pentru mediu R50/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

#### 3.2 Amestec nu se aplică

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

*Indicații generale* Viteza de reacție este esențială

Acordați primul ajutor și obțineți imediat asistența medicală. Salvatorii vor fi protejați corespunzător.

Îndepărtați persoana afectată de expunere suplimentară.

După inhalare: aer curat. Se va chema un medic. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială

După contactul cu pielea, Spălați cu apă din abundență. Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată.

După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Tineti ploapele deschise.

După înghițire: Atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Se va chema de urgență medicul.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate.

Simptomele otrăvirii sistemice cu cupru pot include: leziuni la nivelul capilarelor, durere de cap, transpirații reci, puls slab și leziuni ale ficatului și rinichilor, exictare a SNC urmată de depresie, icter, convulsii, paralizie și comă. Moartea poate fi o consecință a blocajului renal. Otrăvirea cronică cu cupru este caracterizată de ciroză hepatică, leziuni pe creier și demielinizare, afecțiuni ale rinichilor și depunerea de cupru pe cornee, cunoscută la om sub denumirea de boala lui Wilson. S-a raportat deasemenea că otrăvirea cu cupru conduce la anemie hemolitică și accelerează arterioscleroza.

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

Nu există informații disponibile.

### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare* Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic

uscat sau bioxid de carbon.

*Mijloace de stingere necorespunzatoare* Pentru aceasta substanța, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

## **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Oxizi de sulf, Boran/oxizi de bor, Oxizi de cupru

## **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

*Echipamente speciale de protecție pentru pompieri*

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, paștrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

*Informații suplimentare*

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

## **5.4 Informații suplimentare**

Nu există date

## **6. MASURI 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. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evita inhalarea de praf.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: A nu se arunca la canalizare.**

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material. Se colectează materialele. Se curată zona afectată.

### **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

## **7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de praf și aerosoli.

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

*Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere*

Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Sensibil la aer higroscopic. Depozitați sub atmosferă inertă.

### **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

## **8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**

### **8.1 Parametri de control:**

*Componente având limită de expunere profesională*

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

#### **8.2.1 Măsurile de ordin tehnic**

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

#### **8.2.2 Măsurile de protecție individuale**

Îmbrăcăminte de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

*Protecția ochilor / feței*

*Protecția pielii*

Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale

Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire.

Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min

Contact prin stropire: Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

*Protecția corpului*

Combinăzon de protecție completă contra substanțelor chimice, Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

*Protecția respirației*

Pentru expuneri deranjante utilizați dispozitivul de respirație cu particule de tip P1 (UE EN 143). Pentru o protecție de un nivel superior utilizați cartușele de respirație de tip OV/AG/P99 (SUA) sau de tip ABEK-P2 (UE EN 143).

**8.2.3 Controlul expunerii mediului** A nu se arunca la canalizare.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	pulbere
Culoare	gri închis
Miros	Nu există informații disponibile
Praful de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile
pH	nu se aplică
Punctul de topire	-200 °C
Temperatură de fierbere/ interval de temperatură de fierbere	Nu există informații disponibile nu se aplică
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile
Presiunea de vapori	9,7hPa la 25 °C
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	Nu există informații disponibile.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.

### 9.2 Alte informații

Greutate volumetrică 1 kg/m<sup>3</sup>

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Nu există date.

**10.2 Stabilitate chimică:** Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu există date

**10.4 Condiții de evitat:** Nu există date

**10.5 Materiale incompatibile:** Pulberi metalice, hidroxilamina, Magneziu, Agenți reducători puternici

**10.6 Produsi de descompunere periculoși:** nu sunt disponibile informații

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	LD50 Oral(ă) - Șobolan - 482 mg/kg LD50 Intraperitoneal - Șobolan - 20 mg/kg LD50 Subcutanat - Șobolan - 43 mg/kg LD50 Intravenos - Șobolan - 48,9 mg/kg
------------------	---

*Corodarea/iritarea pielii*

Nu există date

<i>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</i>	Nu există date
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>	Nu există date
<i>Cancerogenitatea</i>	Acest produs este sau conține un component care nu a fost clasificat din punct de vedere al carcinogenității de către IARC, ACGIH, NTP sau EPA.
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Toxicitatea pentru reproducere - Șoarece - Intravenos
Efecte asupra fertilității: mortalitate postimplantare; de exemplu, moarte și/sau resorbția implantului/ număr total al implanturilor).	
	Toxicitate asupra embrionului - Șoarece - Intravenos
Efecte pe embrion sau fetus: Fetotoxicitate(excepție-moartea, de exemplu,oprirea creșterii fetale) Anomalii de dezvoltare specifice: sistemul nervos central. Anomalii de dezvoltare specifice: sistemul cardiovascular (circulator).	
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere</i>	Inhalare, Oral(ă) - somnolență sau amețală.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Nu există date
<i>Pericol prin aspirare</i>	Nu există date
<i>Informații suplimentare</i>	

## 11.2 Informații suplimentare

Depresie a sistemului nervos central, Expunerea prelungită sau repetată poate cauza:, Amețală, Dureri de cap, Vărsături, narcoză, Toropeală, Supraexpunerea poate cauza efecte reversibile, ușoare asupra ficatului., Aspirarea poate conduce la:, Edem pulmonar, Pneumonie, Rinichi - Neregularități - Bazat pe dovezile obținute pe oameni

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești mortalitate LC50 - Alți pești - 1 - 2,5 mg/l - 96,0 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice Imobilizare EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 0,024 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Nu există date

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă log Pow: <4 (calculat) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

### 12.6 Alte efecte adverse

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deșeuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

### 14.1 Numărul ONU

UN 3077

### 14.2 Denumirea corectă ONU

SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (Copper sulphate)

### 14.3 Clasa

9 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri și marfă

### 14.4 Grupul de ambalare

III

### 14.5 Environmentally hazardous

da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Irelevant

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Nu există date

**15.2 Evaluarea securității chimice** Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

## 16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3	
N	Periculos pentru mediu
Xn	Nociv
R22	Nociv în caz de înghițire.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Recomandări pentru formarea personalului** Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

**Responsabilitatea utilizatorului:** Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

**Trimiteri către literatura de specialitate:** 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)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

*Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în această Fișa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.*