



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

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 anual 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

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.

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.

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. Țineți pleoapele 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, eructare 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 corneea, cunoscută la om sub denumirea de boala lui Wilson. S-a raportat de asemenea 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 necorespunzătoare Pentru această substanță, 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, pastrați 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 IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

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 Precautii pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide si material Se colectează materialele. Se curata zona afectata.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii 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 precautii vedeti sectiunea 2.2.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

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 finala specifica (utilizari finale specifice)

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

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control:

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personala.

8.2.2 Masuri de protectie individuale

Imbrăcămintea 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 si trebuie evaluata de un inginer industrial si de un responsabil cu protectia muncii, familiar cu situatia specifica de folosire anticipata de catre clientii nostri Nu trebuie explicata, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifica.

Protecția corpului

Combinezon 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.

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
Punctul de aprindere	nu se aplică
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.
Coeficientul 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/m³

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu există date.

10.2 Stabilitate chimica: Produsul este stabil chimic in 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
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu există date
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu există date
Cancerogenitatea	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.
Toxicitatea pentru reproducere	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).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Inhalare, Oral(ă) - somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

Informații suplimentare

11.2 Informații suplimentare

Depresie a sistemului nervos central, Expunerea prelungită sau repetată poate cauza: Amețeală, 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

Deseurile 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 deseuri. Manipulati recipientele necuratate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU

UN 3077

14.2 Denumirea corectă ONU

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

14.3 Clasa

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

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.

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.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile conținute 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.