

## 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 MAGNEZIU

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

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Sulfat de magneziu heptahidrat  
Număr de înregistrare REACH 01-2119486789-11-XXXX  
EC Number 231-298-2  
Numar CAS 7487-88-9

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

Utilizari identificate: Industrie, Productie chimica,  
Utilizări nerecomandate: Nu exista informatii.

##### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

*Distribuitor* : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania,  
Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, [sc\\_samchim@yahoo.com](mailto:sc_samchim@yahoo.com)

**1.4 Numar de telefon pentru urgenta:** Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru:  
de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36  
Telefon unic de urgenta: 112

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

##### 2.2 Elemente pentru eticheta

*Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)* Nu este o substanță periculoasă conform cu GHS.

**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

##### 3.1 Informatii referitoare la substanta

Sinonime : Magnesium sulphate  
Formula :  $MgSO_4 \times 7 H_2O$   
Greutatea moleculară : ca 138,38 g/mol

| Denumirea substanței | Element de identificare                   | % masă | Clasificare conf. 1272/2008/CE  | Pictograme | Limite de conc. specifice |
|----------------------|---|--------|---|------------|---------------------------|
| Sulfat de magneziu   | Numar EC 231-298-2<br>Numar CAS 7487-88-9 | 100    | Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior. |            |                           |

**3.2 Amestec** nu se aplică

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare: Aer curat. Chemati doctorul daca apar probleme de respiratie  
După contactul cu pielea, Spălați cu apa din abundenta. Scoateți imediat imbracamintea contaminata.  
După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Se va îndepăra lentila de contact.

După înghițire:  
consulta un medic

Victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare apa calduta); se  
daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

**4.2 Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate.** Efecte iritante

**4.3 Indicatiile privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare**

Nu există informații disponibile.

## 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzatoare* - Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Oxizi de sulf, Oxid de magneziu

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

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

## 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta. Evitati inhalarea prafurilor in toate circumstantele. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine in situatii de urgenta: Echipament de protectie, vezi sectiunea 8.

**6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:** Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

### 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) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

### 6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

### 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

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.

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat

Temperatură de depozitare recomandată: fara restrictii. Higroscopic

### 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 contine

**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

Imbrăcăminte de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

*Protectia ochilor* ochelari de protectie.

*Protectia mâinilor contact total:* Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: >0,11 mm, Timpul de penetrare: 480 min

contact prin stropire: Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: >0,11 mm,  
Timpul de penetrare: 480 min

Alte echipamente de protecție Nu este cazul  
Protecția respirației cerut când sunt generați pulberi

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

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

|   |  |
|---|--|
| Aspect                                  | Formă: pulbere cristalina              |
| Miros                                   | inodor                                 |
| Pragul de acceptare a mirosului         | Nu există date                         |
| pH                                      | Nu există date                         |
| Punctul de topire/                      | 1124 °C                                |
| punctul de înghețare                    | 1127 °C                                |
| Punctul inițial de fierbere             | Nu există date                         |
| Punctul de aprindere                    | Nu există date                         |
| Viteza de evaporare                     | Nu există date                         |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)           | Nu există date                         |
| Limite de inflamabilitate               | Nu există date                         |
| Presiunea de vapori                     | < 0,1 hPa la 20 °C                     |
| Densitatea vaporilor                    | Nu există date                         |
| Densitatea relativă                     | 2,66 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Solubilitate în apă:                    | circa 73,8 – 360 g/l la 20 °C - 100 °C |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu există date                         |
| Temperatura de autoaprindere            | Nu există date                         |
| Temperatura de descompunere             | Nu există date                         |
| Vâscozitatea                            | Nu există date                         |
| Proprietăți explozive                   | neexploziv                             |
| Proprietăți oxidante                    | Nu există date                         |

**9.2 Alte informații** Nu există informații disponibile.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Nu exista date

**10.2 Stabilitate chimica:** Produsul este stabil chimic in condiții ambientale standard (temperatura camerei). Elimină apă de cristalizare la încălzire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Nu există informații disponibile.

**10.4 Condiții de evitat:** Higroscopic

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți puternici

**10.6 Produsi de descompunere periculoși:** Nu există informații disponibile.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

|  |  |
|--|--|
| Toxicitate acută   | LD50 Oral(ă) - Șobolan - > 2.000 mg/kg<br>LD50 Inhalare - Iepure - > 2.000 mg/l<br>LD50 Intraperitoneal - Șoarece - 1.029 mg/kg  |
| Corodarea/iritarea pielii  | Piele - test in vitro Rezultat: Nu irită pielea<br>Lezarea gravă/iritarea ochilor Ochii – Iepure Rezultat: Nu irită ochii  |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                  | test in vivo – Șoarece<br>Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.<br>Nu provoacă o sensibilizare a pielii.  |
| Mutagenitatea celulelor germinative                              | Nu există date   |
| Cancerogenitatea   | IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC. |
| Toxicitatea pentru reproducere                                   | Nu există date   |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere | Nu există date   |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  | Nu există date   |
| Pericol prin aspirare  | Nu există date   |

## 11.2 Informatii suplimentare

Diaree, Vărsături, Depresie a sistemului nervos central, După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 - Pimephales promelas - 2.820 mg/l - 96 h  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 343,56 mg/l - 48 h  
Toxicitate asupra algelor EC50 - Desmodesmus subspicatus - 2.700 mg/l - 72 h (ISO 8692)

### 12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice

**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există informații disponibile.

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

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

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

**12.6 Alte efecte adverse** Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deeurile, precum si in conformitate cu alte reglementari nationale si 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

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

*Reglementare referitoare la riscul de accident major:* Nu se aplică Directiva 96/82/CE  
*Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon* - nu este reglementat  
*Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European si al Consiliul ui din 29 aprilie 2004 privind poluantii organici persistenti si Directi va de modificare 79/117/CEE* - nu este reglementat  
*Reglemetarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase* - nu este reglementat  
*Substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita (SVHC)* - Acest produs nu contine substante care prezinta motive de ingrijorare de osebita peste limita respectiva reglementata (> 0.1 % (w/w) Regulamentu I (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

**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

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

*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:* Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –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. Informatiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informatii 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 refera 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.*