



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

### ACID SULFURIC 97% pa

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

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului                      Acid sulfuric 97% pa

Număr de înregistrare REACH        Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr.190 7/2006, tonajul anual nu necesita înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzuta pentru un termen ulterior.

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate:            Producție chimică.

1.2.2 Utilizări nerecomandate:        indisponibil

##### 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)*

Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

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

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

C    Coroziv                                      R35

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 Pericol*

*Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

*Fraze de precauție*

## Prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

## Răspuns

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

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.

P309 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

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.

P309 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Nr. Index 016-020-00-8

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Simbol(uri) C Coroziv

Fraza(e) 35 Provoacă arsuri grave.

indicândR (risc)

Frază(e) S 26-30-45 în cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. A nu se turna niciodată apă peste acest produs. În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

Marcare redusă (≤125 ml)

Simbol(uri) C Coroziv

Fraza de R (risc) 35 Provoacă arsuri grave.

Frază(e) S 26-45 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S (Hill)

Nr. CAS 7664-93-9

Nr. Index 016-020-00-8

Nr.CE 231-639-5

Masa moleculară 98,08 g/mol

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

Denumire chimică (Concentrație:) Acid sulfuric (>= 50% - <= 100)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

7664-93-9 \*) Corosive pentru metale, Categoria 1, H290

Corodarea pielii, Categoria 1A, H314

\*) Pentru aceasta substanță sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

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) Acid sulfuric (>= 50% - <= 100 %)*

Nr. CAS	Clasificare
7664-93-9	C, Coroziv; R35

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

### **3.2 Amestec**

Nu se aplica

## **4. MASURI DE PRIM AJUTOR**

### **4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

#### *Indicații generale*

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

*După inhalare:* aer curat. Se va chema un medic.

*După contactul cu pielea,* spălați cu apa din abundenta. Scoateți imediat îmbracamintea contaminata. Daca este disponibil, tamponați cu polietile nglicol 400. Se va chema de urgență medicul.

*După contactul cu ochii:* clătiți cu multă apă. Chemați imediat oftalmologul.

*După înghițire:* victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare) se evita voma (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

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

Iritație și corozione, Tuse, Insuficiență respiratorie, Vărsături, Risc de orbire!

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

Nu exista informatii 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 conditiilor locale si mediului inconjurator.

#### *Mijloace de stingere necorespunzatoare*

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

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

Neinflamabil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși, în caz de incendiu se poate degaja: oxizi de sulf

### **5.3 Recomandari destinate pompierilor**

#### *Echipamentelor speciale de protectie pentru pompieri*

Nu stationati in zona periculoasa fara aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanta de siguranta si purtati imbracaminte de protectie adecvata.

#### *Informatii suplimentare*

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

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

### **6.1 Precautiile personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta Evitati inhalarea pulberilor in toate circumstantele. A se evita contactul cu substanta. Se va asigura ventilatie adecvata. 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 Precautiile 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 neutralizant (ex. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Cod Merck 101595). Se colectează materialele. Se curata zona afectata.

### **6.4 Trimiteri catre alte sectiuni**

Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

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

Se vor respecta indicatiile de pe eticheta.

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

Inchis ermetic.

Temperatura de depozitare: fără restricții.

### 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

#### Componente

Bază	Valoare	Praguri limită
<i>Acid acetic</i>		
ECTLV	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>
ROOEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de munca trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 68 9

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. Vezi secțiunea 7.1.

#### 8.2.2 Masuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea 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.

*Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

*Protecția mâinilor*

contact total:	Materialul mănușii:	Viton (R)
	Grosimea mănușilor:	0,7 mm
	Timpul de penetrare:	> 480 min
contact prin stropire:	Materialul mănușii:	cauciuc butii
	Grosimea mănușilor:	0,7 mm
	Timpul de penetrare:	> 120 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate.

*Alte echipamente de protecție* îmbrăcăminte de protecție antiacidă

*Protecția respirației*

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe nocive

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

#### 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	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului (substanță anhidră)	nu se aplică
pH	0,3 la 49 g/l 25 °C
Punctul de topire	circa -20 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	335 °C
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 se aplică
Limită superioară de explozie	nu se aplică
Presiunea de vapori	ca.0,0001 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	ca.3,4
Densitatea relativă	1,84 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Solubilitate în apă:	la 20 °C solubil, (atenție ! degajare de căldură)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	ca.338 °C
Vâscozitate dinamică la 20 °C	ca.24 mPa.s
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	potențial de oxidare

### 9.2 Alte informatii

Temperatură de aprindere	nu se aplică
Greutate volumetrică	nu se aplică
Corodare	Poate fi corosiv pentru metale.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** agent puternic oxidant cu efect coroziv

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

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

*Reacții violente posibile cu:* Apă, Metale alcaline, compuși alcalini, Amoniac, Aldehyde, acetonitril, Metale alcalino-pământoase, baze, Acizi, compuși alcalino-pământoși, Metale, aliaje metalice, Oxizi ai fosforului, fosfor, hidruri, compuși halogen-halogen, compuși oxihalogenati, permanganati, azotură, carburi, substanțe combustibile, solvent organic, acetilidenă, Nitrili, compuși organici nitro, aniline, Peroxizi, picrați, azotați, siliciură de litiu, compuși ai fierului(III), bromati, clorați, Amine, perclorați, peroxid de hidrogen

**10.4 Conditii de evitat:** încălzire puternica.

**10.5 Materiale incompatibile:** țesuturi animale/vegetale, Metale Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen

**10.6 Produsi de descompunere periculosi:** în caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

*Iritatia pielii* Amestec provoacă arsuri grave.  
*Iritatia ochilor* Amestec provoacă leziuni oculare grave. Risc de orbire!

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere*

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată*

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

*Pericol prin aspirare* Nu sunt satisfăcute criteriile de clasificare cu privire la datele disponibile.

### 11.2 Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date cantitative despre toxicitatea acestui produs.

*După inhalarea aerosolilor:* leziuni ale membranelor mucoase afectate.

*După contactul cu ochii:* arsuri severe cu formare de cruste.

*După contactul cu ochii:* arsuri, leziuni ale corneei.

*în caz de înghițire:* dureri severe (risc de perforare!), greață, vomă și diaree. După o perioadă latentă de câteva săptămâni este posibilă stenoza pilorică.

Alte date: se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

Amestec

### 12.1 Toxicitate

Nu există informații disponibile.

### 12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Metodele de determinare a 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:

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

### 12.6 Alte efecte adverse

Efecte biologice: Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat.

Efect nociv datorită deplasării pH-ului.

Periclitează sursele de apă potabilă dacă se permite infiltrarea în sol sau apă.

Informații suplimentare referitoare la ecologie: 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 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 1830

14.2 Denumirea corectă ONU SULPHURIC ACID

14.3 Clasa 8 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri și marfa

14.4 Grupul de ambalare II

14.5 Environmentally hazardous -

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da

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

Ghid de Urgență (EmS) F-A S-B

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

*Regulamente UE*

Reglementare referitoare la 96/82/EC

riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

## 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.

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R35 Provoacă arsuri grave.

**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 conținute în această Fișă 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.*