



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. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

ACID SULFURIC 0,1N

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Acid sulfuric 0,05 mol/l - 0,1 N

Număr de înregistrare REACH nerelevant (amestec)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Reactiv pentru analiză chimică de laborator

Utilizări nerecomandate: Nu exista informatii.

1.3 Identificarea societății/ întreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, vanzari@samchim.ro

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 sau a amestecului

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

Corosiv pentru metale (Met. Corr. 1) H290

Corodarea/iritarea pielii (Skin Irrit. 2) H315

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2) H319

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Fraze de pericol

Atentie

H290 Poate fi corosiv pentru metale

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

Fraze de precauție

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

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

2.3 Alte pericole


Nu există informații suplimentare

3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Informații referitoare la substanța nu se aplică

3.2 Amestec

Formula H₂SO₄

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. Specifice
Acid sulfuric	Nr. CAS 7664-93-9 Nr. CE 231-639-5 Nr. index 016-020-00-8 Nr. Înreg. REACH 01-2119458838-20-xxxx	5 - <10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

În caz de inhalare

Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

În cazul contactului cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic

În cazul contactului cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

În caz de înghițire

Se va da victimei să bea multă apă. Se vor menține caile respiratorii libere. 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, atât acute, cât și întârziate

Iritație, Corodare

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

Nu există informații disponibile..

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace corespunzătoare :

Spumă, Bioxid de carbon (CO₂), Pulbere uscată

Mijloace necorespunzătoare :

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

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.

Informații suplimentare

Nu există informații disponibile.

6. Măsuri 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. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Se va evita respirația vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea.

Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri în canalele de scurgere, șanțuri sau ape curgătoare prin utilizarea de materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Trimiteți la depozitare sau evacuare. Curățați zona afectată. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.
 Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8.
 Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.
 Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13..

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:
Măsuri de igienă:

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizati extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Curatati temeinic suprafetele contaminate.

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticilor. În timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

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

Condiții de depozitare:

flacoane bine închise, în loc uscat, bine ventilat. Se păstrează uscat la temperaturi cuprinse între +15 și +25 oC

7.3 Utilizare finală specifică

Nu exista informatii.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Denumirea agentului	Observație	Element de identificare	MPT [mg/m ³]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
Acid sulfuric	fracție toracica, ca ceata	VLON	0,05		HG 1218

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Efect / utilizat în	Durata de expunere	Calea de expunere	Nivel-limită
DNEL lucrător (industrie)	Cronică - efecte locale	prin inhalare	0,05 mg/m ³
DNEL lucrător (industrie)	Acuta - efecte locale	prin inhalare	0,1 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC apă dulce 0,0025 mg/l pe termen scurt (situație unică)
 PNEC apă de mare 0,00025 pe termen scurt (situație unică)
 PNEC stații de epurare a apelor uzate 8,8 mg/l pe termen scurt (situație unică)
 PNEC sedimente marine 0,002 mg/l pe termen scurt (situație unică)
 PNEC sedimente apa dulce 0,002 mg/l Continuu

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personala. Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

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



Protecția ochilor / feței
Protecția mâinilor



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală
 Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: >0,11 mm Timpul de perforare: > 480 min
 Mănușile de protecție utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374.

Alte echipamente de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației: Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: E (împotriva gazelor acide, precum dioxidul de sulf sau acidul clorhidric, cod de culoare: Galben).

Controlul expunerii mediului: pentru emisii în sol sau apă se determină conținutul de contaminant.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	1 (10 g/l, 20 °C)
Punctul de topire	Nu există informații disponibile.
Temperatura/interval de fierbere	100 °C la 1.013 hPa
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	Nu există informații disponibile.
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,1 g/cm ³ la 25 °C
Solubilitate în apă:	miscibil în orice proporție
Coefic de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vasozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.
9.2 Alte informații	Nu există informații disponibile.

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	Amestec corosiv pentru metale.
10.2 Stabilitate chimică	Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Reacții violente cu: Metale ușoare (datorită degajării de hidrogen într-un mediu acid/alcalin)
10.4 Condiții de evitat	Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate
10.5 Materiale incompatibile	diferite metale
10.6 Produși de descompunere periculoși	Nu există informații disponibile.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

<i>Toxicitate acută orală</i>	Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă)
<i>Toxicitate acută prin inhalare</i>	Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă)
<i>Iritația pielii</i>	Provoacă iritarea pielii.
<i>Iritația ochilor</i>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<i>Sensibilizare</i>	Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.
<i>Mutagenitatea cel germinative</i>	Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare
<i>Cancerogenitatea</i>	Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Nu se clasifică ca fiind toxic pentru reproducerea umană
<i>Toxicitate teratogenă</i>	Nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură</i>	Nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirație.
<i>Pericol prin aspirație</i>	Nici una/nici unul
11.2 Informații suplimentare	tulburări gastrointestinale, perforarea stomacului

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatica acuta

Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
EC50	>100 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilitatii nu sunt utilizabile la substantele anorganice

12.3 Potențial bioacumulare Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB Aceste informații nu sunt disponibile.

12.6 Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Păstrați chimicalele în recipientele originale.

Nu le amestecați cu alte tipuri de deseuri. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precauții ca și produsul.

14. Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU UN 2796

14.2 Denumirea corectă ONU ACID SULFURIC

14.3 Clasa 8 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO

14.4 Grupul de ambalare II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător nici unul

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Dispozițiile ADR trebuie respectate

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

Mențiunile din documentul de transport: UN2796, ACID SULFURIC, 8, II, (E)

Eticheta de pericol 8

Cod de clasificare C1

Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 1 L

Categorie de transport (CT) 2

Cod restricție tunel (CRT) E

Număr de identificare a pericolului 80

15. Informații de reglementare

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

— **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe lista

— **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe lista

— **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)**

Nu este pe lista

— **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

1907/2006/EC anexă XVII, NR 3

— **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

Nu este pe lista

— **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

Nu este pe lista

— **Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

Nu este pe lista

— **Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)**

Nu este pe lista

— **Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

Nu este pe lista

— **Limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor (2004/42/EC, Directiva DecoPaint)**

Conținut de COV 0 %

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 informații

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

H315 provoacă iritarea pielii

H318 provoacă leziuni oculare grave

H319 provoacă o iritare gravă a ochilor

Informațiile continute în această fișă provin din literatura de specialitate și din experiența noastră. Acestea caracterizează produsul cu respectarea cerințelor de siguranță, fără a oferi o garanție a proprietăților particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de precauție, astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

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: Fișa cu date de securitate a fost revizuită în 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.

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



SAMCHIM

Valea Calugareasca, str. Valea Saraca, nr. 14, Prahova, Romania
Tel.+4 0721 185778, vanzari@samchim.ro, www.samchim.ro