

## 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 OXALIC

#### 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Acid oxalic anhidru
Număr de înregistrare REACH	01-2119534576-33-XXXX
Nr. CAS	144-62-7
Nr. Index	607-006-00-8
Nr.CE	205-634-3

##### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză, Productia chimica
Utilizări nerecomandate:	Nu exista informatii.

##### 1.3 Identificarea societatii/ 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)*

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoría 4), H302

Toxicitate acută, Dermic (Categoría 4), H312

Lezarea gravă a ochilor (Categoría 1), H318

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



Pericol  
H302 + H312 Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

## Fraze de precauție

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
 P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P302 + P352 + P312 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
 P305 + P351 + P338 +P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
 P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

## 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec 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. Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Informații referitoare la substanța

Formula C2H2O4  
 Nr. Index 607-006-00-8  
 Masa moleculară 90,03 g/mol

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. Specifice
Acid oxalic	Numar EC 205-634-3 Numar CAS 144-62-7	98 % min	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H312, H318		n/a

### 3.2 Amestec

nu se aplică

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Scoateți îmbrăcăminte contaminată. Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să se autoprotejeze

#### 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

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

#### În cazul contactului cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu

#### În caz de înghițire

Se va da victimei să bea multă apă. Se vor menține căile 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

Nu există informații disponibile.

### 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 această substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Oxizi de carbon

### 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. Măsurile 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 evacua personalul în zone sigure. Se va evita inhalarea de praf.

**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**

A se strânge uscat. 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:*  
*Măsurile 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

*Măsurile 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 <sup>3</sup> ]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Sursa
Praf		VLON	1		Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31

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

**8.2 Controale ale expunerii**

*Măsurile de ordin tehnic*

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

*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 mâinilor

Folosii 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: P3 (filtrează cel puțin 99,95 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb pentru emisii în sol sau apă se determină conținutul de contaminant.

Controlul expunerii mediului:

## 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	cristalin
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	1,3 (10 g/l, 20 °C)
Punctul de topire	189,5 °C
Temperatura/interval de fierbere	157 °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	<1 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	1,9 g/cm <sup>3</sup> la 25 °C
Solubilitate în apă:	108 g/l la 25 °C - solubil
Coefic de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -1,7 (la 23 °C) (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vascozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.
<b>9.2 Alte informații</b>	Tensiunea superficială 70,1 mN/m la 0,014 la 25 °C

## 10. Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	Nu există informații disponibile.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu există informații disponibile.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	umiditate
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Agenți oxidanți puternici
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. - Oxizi de carbon

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală	LD 50 șobolan: 1080 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	Nu există informații disponibile.
Toxicitate acută dermică	LD 50 iepure: 2000 mg/kg
Iritația pielii	Nu irita pielea
Iritația ochilor	Risc de leziuni oculare



*Sensibilizare*

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

*Mutagenitatea cel germinative*

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare

*Cancerogenitatea*

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen

*Toxicitatea pentru reproducere*

Nu se clasifică ca fiind toxic pentru reproducerea umană

*Toxicitate teratogenă*

Nu este clasificată drept toxica specifica pentru organe țintă

*Toxicitate asupra unui organ*

*țintă specific - o singură*

Nu este clasificată drept toxica specifica pentru organe țintă

*Toxicitate asupra unui organ*

*țintă specific - expunere repetată*

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

*Pericol prin aspirare*

Nici una/nici unul

**11.2 Informații suplimentare**

Se pot produce leziuni renale., Contactul cu ochii poate produce:, Afectează ochii., După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

**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
LC50	160	mg/l	văduviță (Leuciscus idus)	48 h
EC50	162,2	mg/l	daphnia magna	48 h

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Biodegradare aerobic - Durată de expunere 20 d

Rezultat: 89 % - Ușor biodegradabil.

**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**

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

**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 persistenti (POP)**

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

— **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)**

Nu este pe lista

### **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.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H302 + H312 Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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](http://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