



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)

### ALCOOL ETILIC p.a.

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Alcool etilic 96% p.a.
Număr de înregistrare REACH	01-2119457610-43-XXXX
Nr. CAS	64-17-5
Nr. Index	603-002-00-5
Numar EINECS	200-578-6

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

Utilizări identificate                      Reactiv pentru analiză

##### 1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

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](mailto: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)*

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

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 Pericol*



*Fraze de pericol*  
*Fraze de precauție*  
*Prevenire*

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

*Depozitare*

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

##### 2.3 Alte pericole


Necunoscut.

#### 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

##### 3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
Masa moleculară	46,07 g/mol

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

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
Alcool etilic	Numar EC 200-578-6 Numar CAS 64-17-5	96 % vol	Flam. Liq. 2 H225		-
Apa distilată	Numar EC 231-791-2 Numar CAS 7732-18-5	max. 4% vol	-	-	-

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

**3.2 Amestec** nu se aplică

#### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

*În caz de inhalare* se va scoate victima la aer curat, se va solicita asistenta medicala daca victima nu se simte bine în continuare.

*În cazul contactului cu pielea* se va spala cu multa apa zona contaminata. Se vor îndepărta hainele contaminate.

*În cazul contactului cu ochii* se va spala cu multa apa inclusiv sub pleoape. Se va apela la asistenta medicala.

*În caz de înghițire* se va da victimei sa bea multa apa. Se vor mentine caile respiratorii libere.

##### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

dupa absorbtia în cantitati mari provoaca ameteala (îmbatare cu stare de euforie), narcoza, paralizie respiratorie.

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

Se va apela la asistenta medicala daca victima are dureri.

#### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare:* Apă, Spumă, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere uscată

*Mijloace de stingere necorespunzătoare:* Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

În caz de incendiu este posibilă degajareade gaze de combustie sau vapori periculoși.

##### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

*Echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri* În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

*Informații suplimentare* Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă.

#### 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

##### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasa, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

##### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare mat erile vărsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată.  
În cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând absorbant de lichide. Dacă nu există acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pământ. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.  
În cazul unor cantități mari: se fac îndiguirii în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbanti specifici.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:* Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri de igienă:* Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

*Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei* Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

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

*Condiții de depozitare:* Produsul se depozitează închis etans, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate, departe de sursele de foc, la temperaturi cuprinse între 5 și 200C, în spații unde au acces numai persoanele autorizate.

Se vor evita socurile mecanice. Protejați containerele de deteriorări și de contactul cu apa.

Se vor evita scaparile la umplerea containerelor.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

RO OEL Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: 5.000 ppm (9.500 mg/m<sup>3</sup>)  
Medie temporală. 1.000 ppm (1.900 mg/m<sup>3</sup>)

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	343 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, acut	Efecte locale	inhalare	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	206 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	87 mg/kg Greutatea corpului

#### Proceduri de monitorizare recomandate

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

#### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	0,96 mg/l
PNEC Apă de mare	0,79 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg
PNEC Sol	0,63 mg/kg
PNEC Descarcare intermitentă în mediul acvatic	2,75 mg/l
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	580 mg/l
PNEC oral	720 mg/kg

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. 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. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

#### Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

#### Protecția mâinilor

**SAMCHIM**distributie substante tehnice, reactivi si consumabile laborator  
Valea Calugareasca, str. Valea Saraca, nr. 14, Prahova, Romania, tel.0721185778, vanzari@samchim.ro

contact total:	Materialul mănușii: cauciuc butil Grosimea mănușilor: 0,7 mm
	Timpul de penetrare: > 480 min
contact prin stropire:	Materialul mănușii: Cauciuc nitril Grosimea mănușilor: 0,40 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, de exemplu KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

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

**Protecția respirației:** cerut când sunt generați vapori/aerosoli. Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici 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.

**Controlul expunerii mediului:** Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	ca de alcool
Pragul de acceptare a mirosului	0,1 - 5058,5 ppm
pH	7 la 10 g/l 20 °C
Punctul de topire	-117 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	78 °C la 1.013 hPa
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	3,5 %(V)
Limită superioară de explozie	15 %(V)
Presiunea de vapori	59 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitate	0,805 - 0,812g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Solubilitate în apă:	solubil la 20 °C
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -0,31 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Distilabil într-o stare nedescompusă la presiune normală.
Vascozitate dinamică	1,2 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

### 9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	425 °C
--------------------------	--------

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate** Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

**10.2 Stabilitate chimică** Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temp camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

*Risc de explozie/reacții exotermice posibile cu:*

peroxid de hidrogen, perclorați, acid percloric, Acid azotic, azotat de mercur(II), acid permanganic, Nitrili, compuși peroxi, Agenți oxidanți puternici, compuși cu nitrosil, Peroxizi, sodiu, Potasiu, oxizi de halogen, hipoclorit de calciu, dioxid de azot, oxizi metalici, hexafluorură de uraniu, ioduri, Clor, Metale alcaline, Metale alcalino-pământoase, oxizi alcalini, Etilenoxid argint, cu, Acid azotic compuși cu argint, cu, Amoniac permanganat de potasiu, cu, acid sulfuric conc.

*Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:*

compuși halogen-halogen, oxid de crom(VI), Clorură de cromil, Fluor, hidruri, Oxizi ai fosforului, platină Acid azotic, cu, permanganat de potasiu

- 10.4 Condiții de evitat** încălzire
- 10.5 Materiale incompatibile** cauciuc, plastice variate
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** nu sunt disponibile informații

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

<i>Toxicitate acută orală</i>	LD50 șobolan: 6200 mg/kg (IUCLID) Simptome: Amețeală, Vărsături
<i>Toxicitate acută prin inhalare</i>	LC50 șobolan: 95,6 mg/l; 4 h (RTECS) Simptome: ușoare iritații ale mucoasei
<i>Toxicitate acută dermică</i>	absorbție nu sunt disponibile informații
<i>Iritația pielii</i>	iepure Rezultat: Fără iritații. Ghid de testare OECD 404 Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritația pielii și dermatite, din cauza proprietăților degresante ale produsului.
<i>Iritația ochilor</i>	iepure nu sunt disponibile informații
<i>Sensibilizare</i>	Test de sensibilitate (Magnusson and Kligman): Rezultat: negativ (IUCLID)
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>	
<i>Genotoxicitate in vitro</i>	Test Ames Rezultat: negativ (IUCLID)
Mutagenicitate (test pe celule mamare):	aberație cromozomială. Rezultat: negativ
Mutagenicitate (test pe celule mamare):	Rezultat: negativ (IUCLID)
<i>Cancerogenitatea</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate teratogenă</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Pericol prin aspirare</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.

### 11.2 Informații suplimentare

Efecte sistemice: euforie  
După absorbția unor mari cantități: Amețeli, amețeală (îmbătare), narcoză, paralizie respiratorie  
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

<i>Toxicitate pentru pești</i>	LC50 Leuciscus idus: 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice</i>	EC5 E. sulcatum: 65 mg/l; 72 h (Lit.) EC50 Daphnia magna (purice de apă): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicitate asupra algelor</i>	IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)
<i>Toxicitate pentru bacterii</i>	EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare 94 %  
Îndrumar de test OECD 301E Ușor biodegradabil.  
Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) 930 - 1.670 mg/g (5 d) (Lit.)  
Necesitate teoretică în oxigen (NThO) 2.100 mg/g (Lit.)  
Ratio COD/ThBOD 90 % (Lit.)

### 12.3 Potențial de bioacumulare

*Coeficientul de partiție: n-octanol/apă* log Pow: -0,31 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

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

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

### 12.6 Alte efecte adverse

Utilizat corespunzător, nu sunt de așteptat deteriorări ale funcției instalațiilor de tratare a apelor reziduale.

## 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 deșeurii. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precauții ca și produsul.

#### 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numărul ONU	1170
Denumirea oficială de transport	ETANOL
Mențiunile din documentul de transport	UN1170, ETANOL, 3, II, (D/E)
Clasa	3
Cod de clasificare	F1
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	3
Dispoziții speciale (DP)	144, 601
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	33

#### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Norme departamentale de prevenire și stingere a incendiilor; HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ;
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Regulamentul CEnr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei; HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a produselor periculoase;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- Substanțe chimice utilizate în laboratoare – V. Șunel, G.I. Rusu, M. Rusu, I. Căplănuș;
- Norme specifice de protecția muncii pentru laboratoarele de analize fizico-chimice – 36;
- SR ISO 11014-1/98;

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimic a conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

#### 16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

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.**