

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 (REACH) modificat cu 1272/2008

Ed.3 decembrie 2010
Rev.1/30 septembrie 2011
Alcool etilic pag. 1/6

ALCOOL ETILIC 96%

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Alcool etilic

Alte denumiri: Etanol

Formula chimică: C_2H_5OH

Masa moleculară: 46,07 g/mol

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Ca reactiv pentru analiză și în diverse scopuri industriale.

1.3. Identificarea companiei producătoare

Denumirea companiei: **S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.**

Adresă: B-dul Chimiei, nr. 14, Iași, cod 700293

Tel/fax: 0232-214267, 0232-239170

e-mail : office@chemical.ro, www.chemical.ro

1.4. Numărul de telefon pentru urgențe: 0232-217411

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform regulamentului CE Nr. 1272/2008

Substanța este clasificată ca fiind:

Lichid inflamabil, categoria 2, H 225

2.2 Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H 225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

Fraze de precauție:

P 210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

Clasificare conform regulamentului 1999/45 CE

Substanța este clasificată ca fiind:

Lichid inflamabil, categoria 2, R 11

Elemente pentru etichetă:

S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.

Nr.reg.com: J22/1820/1994 C.U.I.: RO5945730

Capital social subscris și vărsat: 100.000 RON

IBAN RO66 BRDE 2405 V078 9056 2400 BRD-GSG IAȘI

IBAN RO86 TREZ 4065 069X XX00 3362 TREZORERIA IAȘI

700293 - Iași, B-dul Chimiei nr. 14

T: +4 0232 214 267 F: +4 0232 239 170

e-mail: office@chemical.ro

www.chemical.ro





Inflamabil (F)

Lista frazelor R relevante:

R 11- Foarte inflamabil.

Fraze de securitate:

S7 – A se păstra containerul/recipientul închis ermetic.

S16 - A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.

2.3 Alte pericole : nu sunt date disponibile

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Produsul trebuie considerat

- substanță

Nr. crt.	Denumirea componentilor periculoși	Concentrația	Număr CAS	Număr EINECS	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Clasificare GHS 1272/2008 (CE)
1	2	3	4	5	6	7
1	Alcool etilic	96 % vol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Lichid inflamabil categ. 2, H 225
2	Apa distilata	max. 4% vol	7732-18-5	231-791-2	-	-

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie sa se autoprotejeze.

În caz de inhalare– se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială.

După caz se va solicita asistență medicală.

În cazul contactului cu pielea – se va spăla cu multa apă zona contaminată. Se vor îndepărta hainele contaminate.

În cazul contactului cu ochii– se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape.

În caz de înghițire – Este de recomandat ca victima să bea multă apă. Se vor menține căile respiratorii libere. Se va apela la asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate – Amețeală, vărsături, efecte iritante, paralizie respiratorie.

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

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate:

Apa, Bioxid de carbon (CO₂), spuma chimică, pulbere uscată.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate:

Pentru această substanță nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole de expunere speciale cauzate de substanță sau amestecul in cauza

Este un produs combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă. Se ține departe de surse de aprindere.

5.3 Recomandări 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.

Alte informații

Se vor suprima gazele/ vaporii folosind un jet de apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu se inspiră vaporii. A se evita contactul cu substanța. Evacuați zona periculoasă.

Se va anunța imediat personalul de protecție a muncii.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

6.2 Precauții pentru mediu 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

În cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile. 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 îndiguiri în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbanți specifici.

6.4 Trimitere către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

Se informează serviciile de urgență dacă lichidul a pătruns în canalizare sau în apă și sol.

În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

7. Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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 cosmeticelor.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

Măsurile de prevenire – în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

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

Alcoolul etilic se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate. Preveniți expunerea directă la lumina soarelui. Se vor evita șocurile mecanice. Periodic se verifică etanșeitatea recipientilor.

7.3 Utilizare finală specifică: reactiv pentru analiză

Recomandări referitoare la utilizare: se vor respecta indicațiile de la punctele 7.1 și 7.2

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

8.1.1 Valori limită de expunere:

Denumire substanță	Valoare limită maximă			
	8 ore		Termen scurt (15 minute)	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Alcool etilic	1900	1000	9500	5000

8.1.2 Parametrii de control specifici: nu sunt reglementați.

8.1.3 Preparate, valori limită admise în ingrediente: nu este cazul

8.1.4 Informații cu privire la procedurile curente de monitorizare: nu este cazul

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Recipientele pentru depozitare trebuie să fie etanșe. Sunt necesare surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție, sisteme de ventilație locală și generală. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: este necesară când sunt generați vapori. Se utilizează aparat respirator cu cartuș pentru vapori organici.

8.2.1.2 Protecția mâinilor: este necesară la manipulare. Mănuși de protecție din material nitril.

8.2.1.3 Protecția ochilor: este necesară la manipulare. Ochelari de protecție chimică.

8.2.1.4 Protecția pielii: este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție.

8.2.2 Controlul expunerii mediului: pentru control emisii aer pot fi utilizate analizoare pentru determinare compuși organici volatili, pentru emisii în sol și apă se determină conținutul de contaminant.

8.3 Alte informații: nu sunt

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale

9.1.1 Aspectul substanței: lichid incolor

9.1.2 Mirosul: caracteristic de alcool

9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Nr. crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		UM	Valoare
9.2.1	pH (15 g/ L, 20°)		-	~ 7
9.2.2	Punct de fierbere		⁰ C	78,3
9.2.3	Temperatura de aprindere		⁰ C	425
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate		⁰ C	-
9.2.5	Proprietăți explozive			
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	v/v	3,5
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	v/v	15
9.2.6	Proprietățile oxidante			-
9.2.7	Presiunea de vapori (20 ⁰ C)		hPa	59
9.2.8	Densitatea (20 ⁰ C)		g/cm ³	0,79 – 0,793
9.2.9	Solubilitatea			
	9.2.9.1	În apă	g/l	solubil
	9.2.9.2	În grăsimi	g/l	-
9.2.10	Coeficientul de partiție			-
9.2.11	Vâscozitatea		cSt	-
9.2.12	Densitatea vaporilor			-
9.2.13	Viteza de evaporare			-
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice			
	9.3.1	Miscibilitatea		-
	9.3.2	Conductivitatea		-
	9.3.3	Punctul de topire	⁰ C	- 114,5
	9.3.4	Grupa de gaze		-
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere		-
	9.3.6	Granulometrie		-
	9.3.7	Tensiune superficială		-
	9.3.8	Constanta de disociere		-

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Este stabil la temperatura camerei, în containere închise, în condiții normale de manipulare și depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

- prezintă pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori la contactul cu: metale alcaline și alcalino-pământoase, oxizi alcalini, CrO_3 , clorură de cromil, oxietilenă, fluorură, perclorați, permanganat de potasiu/acid sulfuric, acid percloric, acid permanganic, oxizi de fosfor, acid azotic, dioxid de azot, hexafluorură de uraniu, peroxid de hidrogen.

10.4 Condiții de evitat: evitarea căldurii, flăcării și a scânteielor

10.5 Materiale incompatibile: plastice variate, cauciuc.

10.6 Produși de descompunere periculoși: nu sunt date disponibile.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii

11.1.1 Toxicitate acuta:

Toxicitate acuta prin ingerare : LDS 50 șobolan 6200 mg/kg ;

Toxicitate acuta prin inhalare : LC 50 șobolan 95,6 mg/L, 4 h;

Toxicitate acuta dermica: LD 50 șobolan 6200 mg/kg ;

11.1.2 Corodarea/ iritarea pielii: test iepure – fără iritații.

11.1.3 Lezarea grava/iritarea ochilor: test iepure – provoacă iritații slabe

11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: nu are efect sensibilizant.

11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative - nu sunt date disponibile.

11.1.6 Cancerogenitatea: nu sunt date disponibile.

11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu sunt date disponibile.

11.1.8 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere unica : Nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă, o singura expunere.

11.1.9 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere repetata: Nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă, expunere repetată.

11.1.10 Pericol prin aspirare : nu sunt date disponibile

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

12.1.1 Date de toxicitate asupra organismelor acvatice

Toxicitate pește, LC_{50} (*Leuciscus idus*) = 8,14 mg/l/ 48 h ;

Toxicitate Dafnie EC_{50} (*Daphnia magna*) = 9568-14221 mg/l/48 h

Toxicitate alge IC_{50} (*scenedesmus quadricauda*) IC_{50} = 5000 mg/l/7 zile

Toxicitate pentru bacterii: EC 5 (*Pseudomonas putida*) 6500 mg/L/16 h

12.1.2 Date de toxicitate pentru alte organisme importante pentru mediu: teste pe animale:- nu sunt date disponibile.

2.1.3 Efecte inhibitoare posibile asupra activității microorganismelor: nu există informații disponibile

12.2 Persistența și degradabilitate

12.2.1 Potențialul substanței de a se degrada: degradare biologică: constituenți solubili în apă, biodegradabili.

12.3 Potențial de bioacumulare: Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare apreciabil ($\log \text{Pow} < 1$).

12.4 Mobilitatea : apa – produsul este solubil in apa; sol-produsul se infiltrează în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB - Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

12.6 Alte efecte adverse: nu sunt date disponibile

13. Considerații referitoare la îndepărtare (evacuare, distrugere)

Precauții: a se vedea capitolul 7 înaintea manipulării containerelor cu produse

13.1 Metodele de tratare a deșeurilor : deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Deșeul recuperat se va incinera. Reziduurile organice se vor incinera, în instalații autorizate de către autoritatea publică teritorială de mediu.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate: curățarea containerelor utilizate se va realiza prin aerisire și dămfuire departe de sursele de aprindere.

13.3 Prevederi ale legislației locale: a se vedea capitolul 15

14. Informații referitoare la transport

Informații privind clasificarea pentru transportul rutier (ADR)

14.1 Numărul ONU (UN): 1170

14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: 3

14.1.3 Denumirea produsului: Alcool etilic

14.1.4 Grupa de ambalare: - grupa „II”- pentru substanțe periculoase

14.1.5 Prevederi speciale: nu este cazul

14.1.6 Alte informații aplicabile: nu este cazul

15. Informații referitoare la reglementări aplicabile

Număr EC: 200-578-6 Etichetă EC

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice 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 CE nr. 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; Index Merck, ediția 9; Material Safety Data Sheets – ChemDat

15.2. Evaluarea securității chimice- Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

16. Alte informații

16.1 Evidențierea informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate: aceasta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu regulamentul 1272/2008.

16.2 Alte informații -

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această fișă de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și date din literatura de specialitate.

Utilizatorii produselor noastre au obligația să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume răspunderea pentru respectarea legilor și reglementărilor existente privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.

Editat: Ing. chimist Maria Ene