

## ALCOHOL ETHYL , ETHANOLUM ABS , 96%

### 1. Identifikacija snovi in podatki o dobavitelju

Trgovsko ime:	ETANOL ABSOLUTNI (ABS), 95% vol. %
Dobavitelj:	Lex, d.o.o., Med vrtovi 7a , 6320 Portorož
Tel.:	05 625-18-10
Fax:	05 625-18-12
e-mail:	lex.koper@siol.net
Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve tel.:112 .

### 2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Komercialna šifra:	002653
Vrsta in uporaba:	farmacevtska snov
Kemijsko ime:	ETANOL
Kemijska formula:	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
Molekularna masa:	46.070
Številka CAS:	64-17-5
Številka EINECS:	200-578-6

Simboli: F LAHKO VNETLJIVO

Stavki R: R11 Lahko vnetljivo.

Stavki S: S16 Hraniti ločeno od virov vžiga- ne kaditi.  
S7 Hranite v dobro zaprti posodi.

### 3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Nevarnosti za zdravje in fizične sposobnosti: Izdelek je lahko vnetljiv, če ga izpostavimo viru vžiga, tudi pri temperaturah nižjih od 21° C.

### 4. Ukrepi za prvo pomoč

V primeru stika s kožo: Takoj in obilno izpirajte z vodo in milom  
V primeru stika z očmi: Takoj izpirajte z obilo vode najmanj 10 minut.  
V primeru zaužitja: Izpirajte usta z obilo vode. Povzročite bruhanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokažite varnostni list. Poškodovanec lahko zaužije aktivno oglje v vodni raztopini ali v raztopini parafinskega olja.  
V primeru vdihovanja: Prezračite prostore. Takoj premestite poškodovanca iz kontaminiranega v dobro prezračevan prostor, kjer naj počiva. V primeru slabosti pokličite zdravnika.

### 5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva: Voda, CO<sub>2</sub>, pena, različne vrste kemičnega prahu-glede na materiale zajete v požaru.  
Nepriprava gasilna sredstva: Nobena posebej določena.  
Ukrepi za omejitev požara: Embalažo izpostavljeno požaru hladite z vodo.  
Nevarnosti pri zgorevanju: Izogibajte se vdihovanja dimov.  
Zaščitna sredstva zadolženih za gašenje: Uporabljajte zaščitna sredstva dihalnih poti.

### 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Osebnih zaščitnih ukrepov: Uporabljajte zaščitne obleke in rokavice.  
Naravovarstveni ukrepi: Odstranite vse odprte ognje in možne vire vžiga. Ne kadite.  
Omejite razlitje s posipanjem zemlje in peska. V primeru, da je preparat onesnažil odpadno vodo v kanalizacijskem omrežju ali tla in rastlinstvo obvestite kompetentne organe. V primeru, da je preparat v tekočem stanju mu preprečite, da zaide v kanalizacijsko omrežje.  
Načini čiščenja: Če obstaja možnost izdelek ponovno uporabite, če to ni mogoče, ga zberite za odstranitev. Eventualno ga lahko vpijete v nevtralni material. Po končanem zbiranju izperite z vodo onesnažen prostor in nahajajoče se tam materiale.

ALCOHOL ETHYL , ETHANOLUM ABS , 96%**7. Ravnanje z nevarnim pripravkom in skladiščenje**

Opozorila za rokovanje:	Izogibajte se stika in vdihovanja hlapov. Glej 8. odstavek. Med delom ne jejte in ne pijte. Ne kadite med delom.
Tehnični napotki za ravnanje:	Uporabljajte zaščitna očala.
Pogoji za skladiščenje:	Vsebniki z preparatom naj bodo vedno dobro zaprti.
Napotki za skladiščenje:	Hranite daleč od odprtih ognjev, isker in virov toplote. Ne izpostavljajte direktno soncu. Skladiščni prostori morajo biti primerno zračeni ; ne izpostavljeni sončnim žarkom in daleč od toplotnih virov. Zaščitite vsebnike pred udarci. Hranite daleč od nekompatibilnih substanc.
Priporočila za skladiščne prostore:	Skladiščni prostori morajo biti hladni in dobro zračeni.

**8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu**

Omejitve pri izpostavljanju substance:	Ime: Etanol. TLV-TWA: / TLV-STEL
Omejitve izpostavljanja:	TLV-TWA: 100 ppm = 1300 mg/ m <sup>3</sup>
Preventivni ukrepi:	Dobro zračite prostore v katerih uporabljate ali skladiščite preparat.
Zaščita dihal:	Uporabljajte zaščitno masko s filtrirnim vložkom.
Zaščita rok:	Uporabljajte zaščitne rokavice.
Zaščita oči:	Uporabljajte zaščitna očala.
Zaščita kože:	Uporabljajte obleko za popolno zaščito kože v skladu z dobrimi delovnimi navadami.

**9. Fizikalne in kemijske lastnosti**

Izgled in barva:	Brezbarvna , bistra tekočina.
Vonj:	Karakterističen.
pH samega izdelka:	5.5 – 6.5.
Vrelišče:	78.5°C.
Ledišče:	- 114.1°C.
Vžig:	11°C.
Spodnja meja vžiga:	3.5%.
Zgornja meja vžiga:	18%.
Samovžig:	565°C.
Pritisk hlapov:	5.838 Kpa pri 20°C.
Relativna gostota:	0.7893 pri 20°C.
Gostota hlapov:	1.59 (voda =1).
Topnost v vodi:	Topen.
Topnost v razredčilih:	Topen.
Električna prevodnost:	1.35 nS/cm.
Viskoznost:	1.22 cP pri 20°C.

**10. Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Neprimerni pogoji:	Stabilen v normalnih pogojih.
10.2 Substance katerih se izogibajte:	Preprečite kontakt z gorljivimi materiali. Izdelek bi se lahko vžgal. Močni oksidanti , alkalni metali , acetilenski kloridi , vodikov peroksid, natrijev hipoklorid
10.3 Nevarne reakcije:	V stiku z vodikovim peroksidom in natrijevim hipokloridom lahko povzroči eksplozijo.
10.4 Produkti razpadanja:	Lahko povzroči vnetljive pline v stiku z elementarnimi kovinami (alkali in alkalna zemlja), nitruji, peroksidi in organskimi vodikovimi peroksidi ter močnimi redukcijskimi in oksidacijskimi reagenti. Lahko pride do vžiga ob stiku z oksidnimi mineralnimi kislinami ter močnimi oksidacijskimi reagenti

ALCOHOL ETHYL , ETHANOLUM ABS , 96%**11. Toksikološki podatki**

Penetracijske poti:	Vdihovanje in zaužitje.
Učinki na človeka:	Izpostavitve visokim koncentracijam etanola lahko povzroči lažje vnetje nosne in očne sluznice . Povzroča občutek vročine ,glavobola in prebavne motnje (slabost ,bruhanje).
Simptomi:	Vrtoglavice ,zaspanost ,motnje pri vidu.
Dražljivost:	Oči: Draži. Koža:Draži.
Občutljivost:	Ni eksperimentalnih ne epidemijoloških poročil.
Akutna toksičnost:	LD 50 človek (vdihavanje) > 5000 ppm.
Kronična toksičnost:	Po večkratni izpostavitvi visokim koncentracijam se lahko pojavijo nervozna stanja ,tresavica , Utrujenost ,slaba koncentracija in zbranost ,alteracija očesnega živca.
Rakotvornost:	Ni znanih primerov.
Mutagenaza:	Ni znanih primerov.
Učinki na plodnost:	Ni teratogen.
Druga opozorila:	/
Toksikološke informacije:	/

**12. Ekotoksikološki podatki**

Obstojnost in razgradljivost:	C.O.D.: 1640000 Mo2/l; teorica: 1586000 Mo 2/l.
Biorazgradljivost:	Izdelek je lahko biorazgradljiv.
Potencial bioakumulacije:	Ni.
Preparat uporabljajte z upoštevanjem dobrih delovnih navad in izogibajte se raztresanja ga v okolju.	

**13. Odstranjanje**

V kolikor mogoče izdelek ponovno uporabite, sicer pa ga odpeljite v pooblaščen obrate za uničenje ali v zgorevalnike z nadzorovanim izgorevanjem. Postopati v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi.

**14. Transportni podatki**

14.1. Splošne informacije	
Številka UN	1170
14.2. Mednarodni predpisi za cestno / železniški transport (ADR/RID)	
Klasifikacija	3.3 b
14.3 Državni predpisi za železniški transport (FFSS)	
Klasifikacija:	3.3 b
14.4. Priporočila za mednarodni pomorski transport (I.M.O.)	
Klasifikacija	3.2
I.M.D.G. str.	ON in 1350 str. 4174
14.5. Priporočila za mednarodni pomorski transport.	
14.6. Priporočila za nacionalni in mednarodni zračni transport (IATA)	
Koda IATA	1170 razred 3
I.C.A.O.	1170 razred 3

**15. Zakonsko predpisani podatki o predpisih**

V skladu z Zakonom o kemikalijah Ur. L. RS 110/2003, Pravilnikom o razvrščanju ,pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS št. 35/05),Uradnem listu Evropske skupnosti (L. 1. 10A, z dne 4.05.1993), izdelek označujemo z grafičnimi znaki (simboli), pripadajočimi črkovnimi znaki in napisi kot sledi: (klasificirano glede na direktivo 67/548/CEE in poznejša dopolnila)

Simboli:	F LAHKO VNETLJIVO
Stavki R:	R11 Lahko vnetljivo.
Stavki S:	S16 Hraniti ločeno od virov vžiga- ne kaditi. S7 Hranite v dobro zaprti posodi.

## ALCOHOL ETHYL , ETHANOLUM ABS , 96%

---

### **16. Druge informacije**

Poglavitna literatura:

NIOSH -Registry of toxic effects of chemicals substances ( 1983)

I.N.R.S. -Fiche toxicologique

CESIO -Classification and labelling of anionic,nonionic surfactants ( 1990 )

Informacije zajete v tem varnostnem listu se nanašajo na naša spoznanja do zgoraj navedenega datuma. Nanašajo se izključno na navedeni preparat in ne predstavljajo jamstva njegovih posameznih lastnosti. Uporabnik se je dolžan prepričati v pravilnost in izčrpnost podanih informacij v skladu s specifično uporabo katero izvaja.

Ta varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo