

ETHANOLUM

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 1/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

VARNOSTNI LIST

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI IN PODATKI O DOBAVITELJU

Trgovsko ime snovi: **Ethanolum 70 per centum (Etanol 70 odstotni)**
 Ethanolum 80 per centum (Etanol 80 odstotni)
 Ethanolum 90 per centum (Etanol 90 odstotni)

Uporaba: Za zunanjo uporabo, za dezinfekcijo.

Proizvajalec razredčenih alkoholov:

LEKARNA LJUBLJANA
PE Galenski laboratorij
Tbilisijska 87
1000 Ljubljana
Telefon: 01-423-44-00
Fax: 01-423-45-24
e-mail: galenski@lekarna-lj.si

Telefon za nujne primere pri proizvajalcu:041-817-127

Uvoznik Ethanolum 96 per centum za izdelavo razredčenih alkoholov:

PHARMACHEM
Jožef Sušnik, dipl.ing., s.p
Vidovdanska 2
1000 Ljubljana
Telefon: 01-423-14-62
Fax: 01-423-14-82
e-mail pharmachem@mail.com

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 2/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

Proizvajalec Ethanolum 96 per centum za izdelavo razredčenih alkoholov:

Sigma – Aldrich chemie GmbH
Riedstrasse 2
89555 Steinheim
Nemčija
Telefon: +49-73329-97-2319

**Telefon za nujne primere pri proizvajalcu:
+49-7329-97-2323**

Distributer v RS za Ethanolum 96 per centum:

KEMOFARMACIJA d.d
Cesta na Brdo 100 p.p 143
1000 Ljubljana
Telefon: 01-470-98-00
Fax: 01-470-99-74

V nujnih primerih se obrnite na osebnega zdravnika ali najbližjega dežurnega zdravnika, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemijsko ime nevarne sestavine	Indeks št. EC št. CAS št.	Koncentracija (vol.%)	Razvrstitev sestavine
Etanol, Ph.Eur.,FS	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	70,80,90	Simb.: F R:11 S:(2-)7-16

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Glavne nevarnosti: Lahko vnetljivo

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 3/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Priporočilo glede potrebne posebne opreme za prvo pomoč: v odvisnosti od načina izpostavljenosti ponesrečenca naj dajalec prve pomoči ustrezno zaščiti tudi sebe.

Splošni napotki za prvo pomoč: ponesrečenca pri vseh načinih izpostavljenosti takoj umaknemo iz kontaminiranega območja na sveži zrak. Odstranimo z alkoholom napojeno obleko. Preverimo, zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije (sprostiti dihalne poti, v primeru nezavesti položaj na levem boku, po potrebi umetno dihanje in masaža srca). Takoj se posvetujemo z zdravnikom. Ponesrečenca zavarujemo pred mrazom in vročino.

Nujni ukrepi za prvo pomoč na mestu nezgode:

- Pri vdihavanju: Ponesrečenca takoj umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak. Mora mirovati.
- Pri stiku s kožo: Ponesrečencu slečemo onesnaženo obleko, kožo takoj umijemo z veliko vode.
- Pri stiku z očmi: Prizadeto oko izpiramo z veliko količino čiste tekoče vode, dokler draženje ne preneha. Takoj se posvetujemo z zdravnikom.
- Pri zaužitju: Ponesrečencu damo popiti nekaj vode in mu omogočimo da bruha, vendar samo če je pri polni zavesti. Takoj poiščemo zdravniško pomoč.

Navodilo za zdravnika: omotica, pijanost

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: Vodna meglica, alkoholno obstojna pena, ogljikov dioksid, prah.

Posebne nevarnosti za gašenje: Hlapi so težji od zraka. Z zrakom tvori eksplozivne zmesi.

Posebna varovalna oprema za gasilce: Dihalni aparat in varovalna obleka.

Druge informacije: Gasimo s strani. Negoreče posode hladimo z razpršeno vodo. Preprečimo iztekanje iz posod in jih prestavimo na varno mesto.

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 4/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Agregatno stanje: Tekočina

Osebnih varnostnih ukrepov ob nezgodnem izpustu: Poskrbimo za dobro prezračevanje. Izogibamo se stiku s tekočino, ne vdihujemo hlapov. Odstranimo možne vire vžiga. Pri čiščenju razlitega alkohola uporabljamo primerno osebno varovalno opremo (neprepustne rokavice, ustrezno delovno obleko, zaščito za dihala, oči in obraz).

Okoljevarstveni ukrepi: Nemudoma zaustavimo nadaljne iztekanje. Ne dopustimo, da bi se razliti alkohol iztekel v okolje, odtoke, kanalizacijo, podtalnico, reke, jezera ali druge vode.

Obveščanje in alarmiranje: Če nezgodnega izpusta ni mogoče zaustaviti in če obstaja minimalna možnost, da bi prišlo do onesnaženja okolja, takoj obvestimo pristojne organe.

Postopki čiščenja ob nezgodnem izpustu: Razliti alkohol zajezimo, prečrpamo v primerne posode. Prečrpanega alkohola ne mešamo z drugimi odpadki.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO IN SKLADIŠČENJE

Preprečevanje zastrupitev: Prostor prezračimo. Preprečimo stik z očmi in kožo. Upoštevamo predpise za varnost in zdravje pri delu. Med uporabo alkohola ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po uporabi si temeljito umijemo roke z vodo in milom.

Splošna priporočila: Izogibamo se nenadzorovanemu iztekanju iz ovojnine.

Preprečevanje požara in eksplozije: Odstranimo vse vire vžiga, ne kadimo. Delo opravljamo samo na eksplozijsko varnih območjih. Hlapi (težji od zraka) se lahko vnamejo na precejšnji oddaljenosti.

Pogoji za varno skladiščenje: Skladiščimo v originalni, dobro zaprti obojnini, v suhem, hladnem, dobro prezračevanem in temnem prostoru, stran od virov vžiga in vremenskih vplivov (sonce, dež, visoke temperature).

Skupina skladiščenja: 3A Vnetljive tekočine

Nezdružljivi materiali: Ne skladiščimo z močnimi oksidanti.

Odvajanje statične elektrike: Ker je snov lahko vnetljiva, je potrebno odvajati statično elektriko. Uporabljamo samo naprave in armature, ki so eksplozijsko varne.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični varovalni ukrepi: Ne vdihujemo hlapov, ne kadimo, izogibamo se stiku

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 5/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

z očmi, kožo in oblačili. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev izberemo glede na način uporabe snovi in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo, je potrebno uporabiti osebno varovalno opremo. Zahteva se posebna oprema za zračenje.

Higienski ukrepi: Takoj slečemo kontaminirano, napojeno obleko. Priporočljiva je predhodna zaščita kože z varovalno kremo za kožo.

Osebna varovalna oprema:

- Varovanje dihal: Preprečimo vdihavanje hlapov. V prostoru z alkoholom je potrebno zagotoviti primerno zračenje.
- Varovanje rok: Uporabljamo gumijaste rokavice odporne na alkohol.
- Varovanje oči: Uporaba varovalnih očal.
- Varovanje kože telesa: Navadna delovna varovalna obleka in varovalna delovna obutev.
- Varovanje pred zaužitjem: Pri delu z alkoholom ne jemo in ne pijemo.

Opozorilo: Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme.

Predpisi: Glej pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Ur.LRS, št 89/99) in Odredbo o osebni varovalni opremi (Ur.LRS, št 97/2000) in z navedbo standardov.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: Brez barve

Vonj: Značilen po alkoholu

Vrelno območje: 78-82°C (variira od odvisnosti koncentracije alkohola)

Plamenišče: 12-26°C (variira od odvisnosti koncentracije alkohola)

Samovnetljivost: 425°C

Eksplozijsko območje: 3,5 do 15 vol. %

Parni tlak: 59 kPa pri 20°C

Relativna gostota: 0,828-0,889 (variira od odvisnosti koncentracije alkohola)

Topnost v vodi: Zelo dobra

Topnost (ostalo): Topen v večini organskih topilih

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 6/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Stabilnost: Pri spoštovanju pogojev shranjevanja in uporabi je alkohol stabilen.
Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Izogibamo se visokih temperatur. Alkohol hranimo in uporabljamo stran od virov vžiga. Lahko se razvijejo vnetljivi hlapi. Neočiščena prazna posoda lahko vsebuje hlape alkohola, ki z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nezdružljive snovi: Reagira z alkalijskimi kovinami.

Termični razpad: Pri normalnem zračnem tlaku destilira (ne razpade)

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Močno draži kožo, oči. Alkohol razmaščuje kožo. Pri vdihavanju delujejo hlapi v visokih koncentracijah narkotično. Pri zastrupitvah deluje na centralni živčni sistem.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Razgradljivost/Perzistentnost: 94% (lahko razgradljivo)- metoda OECD 301E

Strupenost za vodne organizme:

Za ribe (LC ₅₀):	8140mg/l/48h (Goldorfe)
Za dafinije (EC ₅₀):	>1g/l/24h (Daphnia magna, metoda DIN 38412 T.11)
Za alge (EC ₅₀):	5000mg/l (Scenedesmus quadricauda)
Za bakterije (EC ₅₀):	6500mg/l (Pseudomonas putida)

13. ODSTRANJEVANJE

Možne oblike ostankov: Prazna in delno prazna ovojnina za alkohol. Ostankov ne mešamo z drugimi odpadki.

Priporočljivi postopki za varno ravnanje z ostanki: ne sežigamo odpadne ovojnine in ostankov pripravkov, ki vsebujejo alkohol. Ostanek ne izlivamo v vodne tokove ali kanalizacijo, ne zakopavamo. Ravnamo v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki oziroma z odpadno ovojnino.

Informacije o nekaterih osnovnih predpisih, ki urejajo področje odstranjevanja odpadkov:

Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.I.RS, št. 84/98 in 45/2000)

Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.I.RS, št 104/2000)

Upoštevamo tudi morebitne spremembe!

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 7/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	1170
RID/ADR- pravilno poimenovanje tovora:	Etanol (etilalkohol)
ADR/RID- razred:	3
ADR/RID- embalažna skupina:	II
ADR/RID- nalepka nevarnosti:	3
ADR/RID- številka nevarnosti:	33
IMDG- pravilno poimenovanje tovora:	Ethanol
IMDG- razred:	3.2
IMDG št. Strani:	3219
IMDG- embalažna skupina:	II
IMDG- EMS št:	3-06
IMDG- MFAG št:	305
ICAO/IATA- pravilno poimenovanje tovora:	Ethanol
IATA- razred:	3

Predpisi: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga –
ADR (Ur.LRS, št. 9/2003 in 66/2003)

15.ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI O PREDPISIH

Končna oznaka nevarne snovi:

Simboli nevarnosti: F (Lahko vnetljivo)

Stavki R: R11 Lahko vnetljivo

Stavki S: (S2) (Hraniti izven dosega otrok)

S7 Hraniti v tesno zaprti posodi

S16 Hraniti ločeno od virov vžiga- ne kaditi

Varnostni list je pripravljen v skladu z naslednjimi slovenskimi predpisi:

Pravilnik o razvščanju, pakiranju in iznačevanju nevarnih snovi (Ur.LRS, št. 101/2002)

Varnostni list je tudi v skladu z naslednjimi direktivami EU:

2001/58/EC – safety data sheet, 1992/32/EEc vključno z 2001/59/EC– dangerous substances: 1999/45/EC vključno z 2001/60/EC – dangerous preparations

Trgovsko ime : Ethanolum Etanol	Galenski laboratorij Lekarna Ljubljana Tbilisijska 87 Ljubljana	Stran 8/8 Datum izdaje 18.6.2001
		Datum zadnje revizije besedila: 08.01.2004

16. DRUGE INFORMACIJE

Viri za izdelavo varnostnega lista:

- 1.) Varnostni list proizvajalca Sigma – Aldrich Laborchemikalien, 27.7.1999
- 2.) Varnostni list Pharmachem, 19.4.2001
- 3.) Varnostni list Pharmachem, 20.12.2003
- 4.) Zakon o kemikalijah (Ur.l.RS, št 110/2003)
- 5.) Pravilnik o razvrščanju , pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS, št. 101/2002)

Posebno opozorilo: Alkohol skladiščimo in uporabljamo v skladu z dobro proizvodnjo prakso in v skladu z drugimi predpisi, ki omogočajo varno delo.

Zaporedna številka varnostnega lista: Številka 2, z dne 08.01.2004

Vzrok za revizijo: Prilagoditev novemu pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS, št. 101/2002).

Omejitvena klavzula:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če *glede* na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik, je prav tako dolžan preučiti vse veljavne predpise , ki pridejo v poštev in mora ravnati v skladu z njimu (npr. S področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza, itd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.