

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka: Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.  
Sinonim Etanol 96%  
Snov/zmes snov

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Farmačevska uporaba, čistilno sredstvo za površine, dodatek za živila, agrokemikalije, razredčilo, topilo, gorivo, industrija  
Odsvetovane uporabe: Ni podatka

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec/dobavitelj:

PHARMACHEM d.o.o.  
Koprska ulica 106c  
1000 Ljubljana  
Slovenija  
Tel.: 00386 1 4231 462

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:  
email: pharmachem@siol.net

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

### 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008  
Vnetljive tekočine, kategorije nevarnosti 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje na podlagi uredbe 1272/2008/ES

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

### Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.  
P330 Izprati usta.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

### Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporabno.  
vPvB: Ni uporabno.

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snov

Kemijsko ime: etanol  
CAS: 64-17-5  
ES: 200-578-6  
Število indeks: 603-002-00-5

### Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Ni podatka

### Nanooblike in lastnosti delcev

Ni podatka

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Vdihavanje

Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

#### Stik s kožo

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

#### Stik z očmi

Oči z odprto očesno veko več minut izpirati pod tekočo vodo.

#### Zaužitje

Izprati usta in piti obilo vode. Izzvati bruhanje in poklicati zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilni prah ali razpršen vodni curek.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Poln vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Posebne nevarnosti**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.  
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

**Posebna varovalna oprema za gasilce**

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.

**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**6.1.1. Za neizučeno osebje**

Nositi osebno zaščitno obleko.  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**6.1.2. Za reševalce**

Enako kot 6.1.2

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

**Splošne informacije**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Skrbeti za zadostno zračenje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

Osebna varovalna oprema Glej oddelek 8  
Ravnanje z odpadki Glej oddelek 13

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili.  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatka.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatka.

##### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Ni podatka.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji

Hraniti na hladnem.

##### Napotki za skupno skladiščenje:

Ne sme priti v stik s kemikalijami, navedenimi v 10. poglavju.  
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

##### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim sevanjem.

Razred skladiščenja: 3

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti

Etanol (etilalkohol), CAS: 64-17-5  
MV: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm, KTV: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm, Opomba: Y

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

---

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

### DNEL

Dermalen: DNEL : 343 mg/kg (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki)  
206 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)  
Inhalativen: DNEL: 950 mg/m<sup>3</sup> (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki)  
114 mg/m<sup>3</sup> (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)

### PNEC

PNEC: 0,79 mg/l (morska voda)  
0,96 mg/l (sladka voda)  
PNEC: 3,6 mg/kg (usedline v sladki vodi)  
0,63 mg/kg (tla)

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Osebna varovalna oprema v skladu z Uredba (EU) 2016/425 in Seznam harmoniziranih standardov za OVO-2018/C 209/03.

### **8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

#### **Zaščita dihal**

Zaščitna maska SIST EN 140:1998/AC:1999, s filtrom za organske hlapce, filter A [vrelišče >65°C (149 °F)], skladno z SIST EN14387:2004+A1:2008.

#### **Zaščita rok**

Rokavice - antistatične.  
Zaščitne rokavice v skladu s SIST EN ISO 374-1:2016

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Naravni kavčuk (latex)

Rokavice iz neoprena.

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Čas prodiranja skozi material za rokavice Prebojni čas >480 minut.

#### **Zaščita za oči**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) v skladu s SIST EN 166:2001.

#### **Zaščita kože in telesa**

Antistatična zaščitna obleka - SIST EN ISO 1149-5:2008

#### **Zaščitni čevlji/Škornji**

Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2011

Antistatična.

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ni podatka.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Agregatno stanje                                  | Tekočina            |
| Barva   | Brezbarvna          |
| Vonj  | Podoben alkoholu    |
| Tališče/ledišče                                   | -114,5°C            |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 78°C                |
| Vnetljivost                                       | Ni podatka          |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            | 3,5 vol% in 15 vol% |
| Plamenišče  | 13°C                |
| Temperatura samovžiga                             | Ni podatka          |
| Temperatura vnetišča                              | 425°C               |
| Temperatura razgradnje                            | Ni podatka          |
| pH  | Ni podatka          |
| Dinamična viskoznost                              | 1,2 mPas pri 20°C   |
| Topnost v vodi                                    | 1 g/l pri 20°C      |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda          | Ni podatka          |
| Parni tlak  | 59 hPa pri 20°C     |
| Gostota in/ali relativna gostota                  | Ni podatka          |
| Relativna parna gostota                           | Ni podatka          |
| Lastnosti delcev                                  | Ni podatka          |

**9.2 Drugi podatki**

Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije niso znane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

Izogibajte se vročini, iskram, odprtemu ognju in drugim virom vžiga.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidanti  
Kovine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.  
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**(a) akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

64-17-5 Etanol 96,0%

Oralno LD50 7060 mg/kg (podgana)

Inhalabilno LC50/4h 20000 mg/l (podgana)

**(b) jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(c) resne okvare oči/draženje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(e) mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(f) rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(g) strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**(j) nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 12.2 Obstoynost in razgradljivost

Hitro biološko razgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (uvrstitev na listi): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporabno.

vPvB: Ni uporabno.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### **Odpadki iz ostankov / neporabljeni izdelki**

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Klasifikacijski seznam odpadkov:



**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

HP 3 Vnetljivo

**Kontaminirana embalaža**

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

**14. PODATKI O PREVOZU**

**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN1170

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ADR/RID: 1170 ETANOL (ETILALKOHOL)  
IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
ICAO-TI / IATA-DGR: ETHANOL

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

3 Vnetljive tekočine

**14.4 Skupina embalaže:**

II

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ne.

Onesnaževalec morja: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Pozor: Vnetljive tekočine

Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): 33

EMS-številka: F-E,S-D

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**

Ni podatka.

**14.8 Dodatni podatki**

ADR/RID:

· Omejene količine (LQ): 1L

· Izvzete količine (EQ) Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml

Prevozna skupina 2

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

Kod omejitev za predore D/E  
IMDG:  
Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN "model regulation": UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, II

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Evropska unija

Uredba 1907/2006/ES (REACH); Uredba 1272/2008/ES

#### **Direktiva 2012/18/EU**

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t

Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 40

Snov na listi za kandidata za snov, katera vzbuja zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) (Art. 59 REACH)  
Ne.

Snov, ki je predmet avtorizacije (REACH Dodatek XIV)  
Ne.

#### ***Predpisi v Sloveniji***

- *Zakon o kemikalijah*

- *Uredba o odpadkih*

- *Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*

- *Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu*

- *Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu*

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana.

## 16. DRUGI PODATKI

### 16.1 Vir varnostnega lista:

Varnostni list dobavitelja etanol 96%, verzija 5, z dne 03.04.2019

### 16.2 Okrajšave in akronimi:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CLP: Classification, Labeling, Packaging,

DNEL: Izpeljana raven brez učinka

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

**Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.** Datum izdaje: 22.03.2021  
Verzija 1.0 Datum prejšnje izdaje: -

---

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
IATA: International Air Transport Association.  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population. – letalna koncentracija  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population. – letalna doza  
LTE: Long-term exposure. – dolgotrajna izpostavljenost  
STE: Short-term exposure. – kratkotrajna izpostavljenost  
STEL: Short Term Exposure limit. – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti  
STOT: Specific Target Organ Toxicity. - Specifična strupenost za organe  
TLV: Threshold Limiting Value. – mejna vrednost  
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard). – mejna vrednost 8 ur  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist  
Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti  
I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo  
BAT : Biološka mejna vrednost  
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h  
tt/dan: telesne teže/dan  
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

**16.3 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

**Izjava o omejitvi odgovornosti**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**Konec varnostnega lista**