

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka: Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur.
Sinonim: Etanol 96%
Kemijsko ime: etanol
CAS: 64-17-5
ES: 200-578-6
Število indeks: 603-002-00-5
Številka registracije: 01-2119457610-43-xxxx

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Farmacevtska uporaba, čistilno sredstvo za površine, topilo, 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, kategorija 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

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

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

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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

Proizvod na splošno ne draži kože. Takoj sprati z vodo.

Stik z očmi

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

Zaužitje

Izzvati bruhanje in poklicati zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost.

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

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 (CO₂), 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.
Ogljikov monoksid (CO)

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 Sklizevanje na druge oddelke

Ravnanje in skladiščenje Glej oddelek 7
Osebna varovalna oprema Glej oddelek 8

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

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.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Skrbeti za dobro zračenje/odsosavanje na delovnem mestu.

Ukrepi za preprečevanja požara

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

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. oddelku.
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/m³, 500 ppm, KTV: 1920 mg/m³, 1000 ppm, Opomba: Y

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021)

DNEL

Dermalen: DNEL : 343 mg/kg (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki)
206 mg/kg (potrošniki-dolgotrajno-sistemske učinki)
Inhalativen: DNEL: 950 mg/m³ (delavci-dolgotrajno-sistemske učinki)

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

114 mg/m³ (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 mora biti v skladu z Uredbo (EU) 2016/425.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

(a) zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321). Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) v skladu s SIST EN 166:2001.

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok

Nositi antistatične zaščitne rokavice. (SIST EN ISO 374-1:2017).

Material za zaščitne rokavice:

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

Nitrilkavčuk

Naravni kavčuk (latex)

Rokavice iz neoprena.

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

(ii) drugo - Zaščita kože in telesa

Zaščitna obleka: Antistatična zaščitna obleka - SIST EN 1149-5:2018

Zaščitni čevlji/škornji: Antistatični.

(c) zaščita dihal

Zaščitna maska SIST EN 140:1998/AC:1999, s filtrom za organske hlapce, filter A [vrelišče >65°C (149 °F)], skladno s SIST EN 14387:2021.

(d) toplotna nevarnost

Ni podatka.

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
------------------	----------

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

Barva	Brezbarvna
Vonj	Podoben alkoholu
Tališče/ledišče	-114,5°C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	78°C
Vnetljivost	Ni podatka
Spodnja meja eksplozivnosti	3,5 vol%
Zgornja meja eksplozivnosti	15 vol%
Plamenišče	13°C
Temperatura samovžiga	425°C
Temperatura vnetišča	Ni podatka
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

Hlapi lahko tvorijo eksplozivno mešanico z zrakom.

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

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

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti
Kislina
Kovine

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Topilo je biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni bioakumulativen

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporabno.

vPvB: Ni uporabno.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

12.7 Drugi škodljivi učinki

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.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / neporabljeni izdelki

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Klasifikacijski seznam odpadkov:

HP 3 Vnetljivo

Kontaminirana embalaža

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o ravnanju z odpadki

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN1170

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR/RID: 1170 ETANOL (ETILALKOHOL)
IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
IATA: ETHANOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

ADR, IMDG, IATA



Kategorija 3 Vnetljive tekočine
Listek za nevarnost 3

14.4 Skupina embalaže:

ADR, IMDG, IATA: II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporabno.

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
Stowage Category: A

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

Ni uporabno.

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
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

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

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; Uredba 2020/878/EU

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I : Ne vsebuje snovi.

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

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II: Ne vsebuje snovi.

UREDBA (EU) 2019/1148

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah Ne vsebuje snovi.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Ne vsebuje snovi.

Predpisi v Sloveniji

- *Zakon o kemikalijah*

- *Uredba o odpadkih*

- *Uredba o embalaži in odpadni embalaži*

- *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 Podatki o reviziji

Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

Revizijske opombe: spremembe v vseh oddelkih

16.2 Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

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

CLP: Classification, Labeling, Packaging,

DNEL: Izpeljana raven brez učinka

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

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.

Ethanolum 96 per centum - Ph.Eur. Datum revizije: 01.02.2024
Verzija 1.1 Datum prejšnje izdaje: 22.03.2021

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 Reference ključne literature in virov podatkov

Varnostni list dobavitelja etanol 96%, verzija 6, z dne 01.02.2023

16.4 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev

Ni podatka.

16.5 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja.

Brez.

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