

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka etanol 96% denaturiran tip B
CAS: 64-17-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: topilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Petrol d.d.
Dunajska cesta 50
1527 Ljubljana, Slovenija
Tel.: +386 1 471 42 32

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

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
email: varnostni.listi@petrol.si

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.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatka

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Kemijsko ime	CAS EC Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	-	96-100	Flam. Liq. 2, H225

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

Splošno

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Vdihavanje

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Stik z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

Zaužitje

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Piti vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Povzroča draženje sluznice.

V stiku s kožo

Dermatitis.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

Pri višjih koncentracijah povzroča depresijo centralnega živčnega sistema. Simptomi vključujejo glavobol, omotico, zaspanost, nejasen govor, vrtoglavico in nezavest.

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), Pena.Gasilni prah.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti

Ni podatka.

5.3 Nasvet za gasilce

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Posebna varovalna oprema za gasilce

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

6. UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebe

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

6.1.2. Za reševalce

-

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje razlitja

-

6.3.2. Za čiščenje razlitja

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

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. Priporočila

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglvice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

Nezdružljivi materiali

-

Razred skladiščenja: 3

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči in obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita kože

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

Toplotna nevarnost

-

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	Brez barve
Vonj	Značilen
Tališče/ledišče	Ni na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	78 – 80 °C
Vnetljivost	425 °C
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	3,5 – 15 vol %
Plamenišče	12 – 26 °C
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	Ni na voljo
Kinematična viskoznost	≤ 0,0012 Pas pri 20 °C
Topnost v vodi	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0,79 – 0,82 pri 20 °C
Relativna parna gostota	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Ni na voljo

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine. Alkalijski oksidi. Močni oksidanti.
Peroksidi.
Acetilenklorid.
Anhidridi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

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.

Podatki za izdelek:

Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
Inhalabilno	LC50	Podgana	4 h	8000 mg/L		Prah/meglica
Dermalno	LD50	Kunec		20000 mg/kg		
Oralno	LD50	Kunec		6200 mg/kg		

Podatki za sestavine

Sestavina	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
Etil alkohol (64-17-5)	Inhalabilno	LC50	Podgana	4 h			Para
Etil alkohol (64-17-5)	Oralno	LD50	Kunec		6300 mg/kg		
Etil alkohol (64-17-5)	Oralno	LD50	Podgana		6200 mg/kg		
Etil alkohol (64-17-5)	Dermalno	LD50	Kunec		20000 mg/kg		

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

(c) resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni podatkov.

(e) mutagenost za zarodne celice

Ni podatkov.

(f) rakotvornost

Ni podatkov.

(g) strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Podatki za izdelek:

EC₅₀ : 9268 – 14221 mg/L, 48 h, raki

Podatki za snov etanol (64-17-5)

LC₅₀: 8000 mg/L, 96h, ribe

EC₅₀: 9000 mg/L, 48 h, raki

EC₅₀: 5000 mg/L, 72 h, alge

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni podatka.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatka.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

12.7 Drugi škodljivi učinki

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
Proizvod je biološko lahko razgradljiv

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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 1170 ETANOL (ETILALKOHOL)
IMDG ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
IATA ETHANOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Omejene količine
1 L

Omejitev za predore
(D/E)

IMDG plamenišče
12 °C, c.c.

IMDG EmS
F-E, S-D

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

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

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*

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS): *ni relevantno*

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista:

Varnostni list dobavitelja.

16.2 Okrajšave in akronimi:

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

etanol 96% denaturiran tip B
Verzija 1.0

Datum izdaje: 21.03.2021
Datum prejšnje izdaje: -

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.
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

16.4 Reference ključne literature in virov podatkov

Za pripravo tega varnostnega lista je bil osnova varnostni list dobavitelja.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.

Konec varnostnega lista