

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 10.01.2020
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2019

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	ETANOL 96%
Snov/zmes	snov
Kemijsko ime:	Ethyl alcohol, Ethanol
Index:	603-002-00-5
CAS:	64-17-5
EC:	200-578-6
REACH Reg.št.:	01-2119457610-43-0090

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: surovina v prehranski, kemični ali farmacevtski industriji

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

PME d.o.o. Cerknica
Podskrajnik 1a
1380 Cerknica
SI-1380 Cerknica
Tel: +386 1 7096 480

E-mail: info@pme.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon dobavitelja med delovnim časom: + 386 7096 480
Klic v sili v Sloveniji: 112

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008

H225: Flam.Liq. 2 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Razvrstitev v skladu z DIREKTIVO 67/548/EGS ali 1999/45/ES

F: Lahko vnetljivo R11 Lahko vnetljivo

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi uredbe 1272/2008

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki:

Splošni previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

Shranjevanje

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

EC št.: 200-578-6, CAS: 64-17-5

Razvrstitev na podlagi direktive 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Simbol: F



Lahko vnetljivo

R-stavki:

R11 Lahko vnetljivo.

S-stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S16 Hraniti ločeno od virov vžiga — ne kaditi.

S7 Hraniti v tesno zaprti posodi.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Kemijsko ime	EC	REACH	CAS	Indeks	Vsebnost	Razvrstitev po	Razvrstitev
--------------	----	-------	-----	--------	----------	----------------	-------------

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

		reg.št.		št.		Dir.64/548	po Uredbi 1272/2008
Etanol	200-578-6	01- 2119457610- 43-0090	64-17-5	603-002- 00-5	95,1- 96,9vol%	F; R11	H225: Flam.Liq. 2

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

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	Takoj odstraniti kontaminirano obleko.
Vdihavanje	Ponesrečenca premakniti na svež zrak. Če je dihanje oteženo, mu je potrebno nuditi umetno dihanje in poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Prizadeto mesto takoj sprati z vodo. Če draženje ne preneha poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Oči sprati z veliko vode. Če draženje ne preneha poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Poiskati zdravniško pomoč. Bruhanje izzovite samo po navodilih zdravnika. Nezavestni osebi ne dati ničesar v usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Omotica, pijanost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Sledite zdravnikovim navodilom.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	ogljikov dioksid (CO ₂), pena ali prah Za razlitje, ki ga še ni zajel požar uporabiti razpršen vodni curek, da se razprši vnetljive hlape in se zaščiti osebe, ki sodelujejo pri gašenju požara.
Neprimerna sredstva za gašenje	vodni curek. Voda ni učinkovita pri gašenju, vendar se lahko uporabi za hlajenje posod, ki so izpostavljene plamenom, da se prepreči eksplozija.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	V posodah, ki so izpostavljene požaru se lahko tvori visok pritisk, kar predstavlja tveganje za eksplozijo. Ne vdihavati hlapov izgorevanja (ogljikov monoksid, strupeni produkti pirolize, itd)
---------------------------	--

5.3 Nasvet za gasilce

Splošno	Posode hladiti z razpršenimi vodnimi curki, da se prepreči razgradnja in razvoj snovi potencialno nevarnih za zdravje. Vedno
----------------	--

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

nositi popolno gasilsko zaščitno opremo. Zbrati uporabljeno vodo za gašenje, da se ne izlije v kanalizacijo. To vodo je potrebno odstraniti v skladu s predpisi.

Posebna varovalna oprema za gasilce

Čelada z vizirjem, ognjevarna obleka (ognjevarne gasilske hlače in jakna), zaščitne rokavice (ognjevarne, mehansko odporne in dielektrične), celoobrazni samostojni respirator.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošne informacije

Odstraniti vire vžiga (cigarete, plameni, iskre, itd) iz območja, kjer je prišlo do razlitja. Če ni kontraindikacij, pršiti trdne izdelke z razpršenim vodnim curkom, da se prepreči tvorjenje prahu. Če se sprostijo hlapci ali prah, uporabiti zaščito za dihala. Zaježiti izlitje, če ni nevarnosti. Prepovedano je rokovanje s poškodovanimi posodami ali izlitim izdelkom, če se ne uporabljat osebna varovalna oprema. Odstraniti nezavarovane osebe. Ne vdihovati hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Splošne informacije

Izdelek ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico in sosednja območja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaježiti in popivnati razlitje z nevetljivim vpojnim materialom, kot npr. pesek, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja in pospraviti v ustrezne posode (ki niso nezdružljive z izdelkom) za odstranitev v skladu s predpisi (glej oddelek 13). Material, ki je vpil razlit izdelek, pobrati z neiskrečim orodjem in ga pospraviti v plastične posode. Če ni kontraindikacij, uporabiti curke vode, da se spere ostanke izdelka. Poskrbeti za dobro prezračevanje prostora, kjer se je razlil izdelek.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema Ravnanje z odpadki

Glej oddelek 8
Glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za varno ravnanje Preprečiti statično naelektrenje. Med uporabo ne kaditi, uporabljati vžigalic ali vžigalnikov. Hraniti ločeno od virov vročine, isker in plamenov. Večje količine: Hlapci se lahko vnamejo z eksplozijo, zato je potrebno, da se prepreči akumuliranje hlapov, s tem, da so odpre okna in vrata in se naredi preprih. Brez ustreznega prezračevanja se lahko hlapci akumulirajo pri tleh in se vžgejo že s precejšnje razdalje, z nevarnostjo povratnega udarca.

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

Preprečitev požara in eksplozije

Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Hraniti v tesno zaprti posodi, na dobro prezračevanem mestu.
Skupina skladiščenja: 3 aerosolni razpršilniki, vnetljive in gorljive tekoče kemikalije, gorljivi trdni proizvodi (F+, F, R10)

Nezdružljivi materiali oksidanti

7.3 Posebne končne uporabe -

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti

Kem.ime	Vrsta	Država	Mejna vrednost 8h		Kratkotrajna vrednost 15 min	
			v mg/m ³	ppm	v mg/m ³	ppm
Etanol	TLV-ACGIH	US		1000		
	OEL	IRL		1000		
	WEL	UK		1000		
	Poklicna izpostavljenost	SI	1900	1000	4	

Legenda:

OEL - Occupational Exposure Limits

TLV-ACGIH - Threshold Limit Values - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

WEL - Workplace Exposure Limit

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično/tehnološki nadzor Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Če so mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti presežene, je obvezna uporaba respiratorja. Med uporabo ne jesti in ne piti ter ne kaditi.

Osebna zaščitna oprema

Splošne informacije

Zaščita dihal

Ne vdihavati hlapov. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi respirator s filtrom tipa A za hlapne organskih spojin

Zaščita rok

Zaščitne rokavice kategorije I. (EN 374) , iz lateksa, PVC ali podobne. Odvisno od časa izpostavljenosti izdelku, je potrebno izbrati ustrezne

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

rokavice, in pri tem upoštevati degradacijo rokavic in čas prepustnosti. Pred uporabo/delom je potrebno preveriti odpornost rokavic na izdelek.

Zaščita za oči Priporoča se uporaba tesno se prilagajočih zaščitnih očal.

Zaščita kože in telesa Zaščitna delovna obleka kategorije I (EN 374).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije -

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Brezbarvna tekočina
Vonj	Karakterističen po alkoholu
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Točka tališča ali zmrzišča	-114°C
Vrelišče/vrelno območje	78,6°C
Disitilacijsko območje	Ni na voljo.
Plamenišče	13°C
Čas izparevanja	5,726 Pa pri 20°C
Vnetljivost trdnih snovi ali hlapov	Ni na voljo.
Spodnja meja vnetljivosti	2,5 vol %
Zgornja meja vnetljivosti	13,5 vol%
Spodnja eksplozijska meja	3,3 vol %
Zgornja eksplozijska meja	19 vol %
Parni tlak	Ni na voljo.
Gostota hlapov	1,6 relativno z zrakom
Specifična teža	0,800 kg/l

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

Topnost	Zelo topno
Porazdelitveni koeficient n- oktanol/voda	-0,35 pri 20°C
Temperatura vžiga	363°C
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	1,2 mPa*s pri 20°C (dinamična)
Reaktivne lastnosti	Ni oksidant

9.2 Drugi podatki

HOS (direktiva 1999/13/ES)	96,00% - 768,00 g/l
HOS (hlapni ogljik)	50,01% - 400,09 g/l

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni posebnih tveganj za reakcijo z drugimi snovmi v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

ETANOL: nevarnost eksplozije v kontaktu z naslednjimi snovmi/zmesmi: alkalne kovine, alkalni oksidi, kalcijev hipoklorit, žveplov monofluorid, anhidrid očetne kisline (s kislinami), koncentriran hidrogen peroksid, perklorati, perklorove kisline, živo srebrov nitrat, dušikove kisline, srebro in dušikove kisline, srebrov nitrat, srebrov nitrat in amoniak, srebrov oksid in amoniak, močni oksidanti, dušikov dioksid.

Nevarno lahko reagira z naslednjimi snovmi/zmesmi: bromoaceten, klorov aceten, brom trifluorid, kromov trioksid, kromov (VI) oksid, fluor, etilen oksid, klijev tert-butoksid, litijev hidrid, žveplov trioksid, črna platina, cirkonijev (IV) klorid, cirkonijev (IV) jodid. Z zrakom tvori eksplozivno mešanico.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izgibati se je potrebno pregretju, statičnemu naelektrenju in vsem virom vžiga.

ETANOL: preprečiti izpostavljenost vročini in plamenom.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je Ni podatka.

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

potrebno izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti
razgradnje

V primeru termične razgradnje v požaru, se lahko sproščajo zdravju škodljivi hlapi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Glede na trenutne podatke, izdelek še ni povzročil zdravju škodljivih poškodb. Kakorkoli, z izdelkom je potrebno ravnati previdno, v skladu z dobro delovno prakso. Izdelk ima lahko rahle učinke na občutljive osebe v primeru vdihavanja in/ali absorpcije preko kože in/ali kontakta z očmi in/ali zaužitja.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

ETANOL: LD50(oralno): 1501 mg/kg podgana
LD50(vdihavanje): 5,9 mg/l/6h podgana

12. EKOLOŠKI PODATKI

Izdelek uporabljati v skladu z dobro delovno prakso. Preprečiti izlitje. V primeru razlitja in da je izdelek dosegel vodotoke ali kanalizacijo ali kontaminiral zemljo ali rastlinje, kontaktirati Center za obveščanje.

12.1 Strupenost

Ni podatka.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni podatka.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka.

13. ODSTRANJEVANJE

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov /
neporabljeni izdelki

Ne izprazniti v odtok ali vodovje. Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Koda odpadka (EWC)

-

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o ravnanju z odpadki z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami
- Zakon o varstvu okolja z vsemi njegovimi dopolnitvami in spremembami

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka UN: 1170

14.2 Pravilno odpremno ime UN:

ADR/RID: ETANOL ALI ETANOL, RAZTOPINA

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ali ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

ICAO-TI / IATA-DGR: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ali ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID:

Razred: 3
Klasifikacijska koda: F1
Kemlerjevo št.: 33
Omejitev za tunele: D/E
Omejena količina: 1L
Nalepka: 3
Posebne določbe: 144;601

IMDG:

Razred: 3
EmS: F-E, S-D
Onesnaževalec morja: ne
Nalepka: 3

ICAO-TI / IATA-DGR:

Razred: 3
Posebne določbe: A58
Nalepka: 3
Navodila za embalažo: 307 max.količina: 60l
Pass
Navodila za embalažo: 305 max.količina: 5l

14.4 Skupina pakiranja: II

14.5 Nevarnosti za okolje: -

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: -

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Seveso kategorija: 7b

Omejitve v zvezi z izdelkom ali vsebovano snovjo v skladu z Prilogo XVII direktive 1907/2006/ES

Izdelek

Točka: 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.

Ostali predpisi

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter s slovenskimi predpisi

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

15.3 Nacionalna zakonodaja

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003, 16/2008, 09/2011)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07, 88/08)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06, 88/08, 8/09)
- Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, 70/08, 108/09)
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS, št.34/2008)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.84/2006 in spremembe)

16. DRUGI PODATKI

Vir varnostnega lista: dobaviteljev angleški varnostni list Ethyl alcohol, Ethanol z dne 08/07/2011

Spremembe glede na prejšnjo različico:

Sprememba celotne oblike in vsebine varnostnega lista v skladu z Uredbo GSH in Direktivo REACH.
Sprememba podatkov tudi v oddelku 9.

Zaporedna št. slovenske izdaje varnostnega lista: številka 3

Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov

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

ETANOL 96%

Datum revizije : 26.08.2013
Datum prejšnje izdaje:
26.01.2012

R11 Lahko vnetljivo.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

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, če so le te potrebne. 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 proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.

Konec varnostnega lista