

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

## 1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Etilni alkohol, rafinirani, min 96 vol%

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

#### ·Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/odelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po GHS-u

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki

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



### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

## 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

### 3.1. Snov

Ime v skladu z EC direktivami:

Koncentracija

etilni alkohol

CAS st: 64-17-5

80-100%

EC - Index št: 603-002-00-5  
EINECS - št: 200-578-6  
Molekulska formula: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH  
Molska masa 46,07 g/mol

## Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 3.2. Zmes

Ni smiselno.

---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa), če je potrebno.

Po zaužitju: ponesrečenec naj takoj začne piti veliko vode. V primeru težav prositi za nasvet zdravnika.

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

dražilni učinki, paraliza dihanja, Dermatitis, Omotičnost, narkoza, omamljenost, euforija, Navzeja, Bruhanje

Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

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

Ni razpoložljivih informacij

---

## 5. Ukrepi ob požaru

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

CO<sub>2</sub>, pena, prah.

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

Vnetljivo. Hlapi težji od zraka.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi. Nevarnost prezgodnjega vžiga.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico. Z vodo hladiti posodo z varne razdalje.

---

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

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

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost eksplozije!

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vpiti z vpojnim sredstvom. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Opombe za preprečitev požara in eksplozije:

Hraniti ločeno od virov ognja. Uporabiti ukrepe za preprečitev elektrostatskega nabijanja.

Opombe za varno ravnanje:

Ne vdihavati snovi. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

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

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu, ločeno od virov vžiga in toplote. Pri +15°C do +25°C.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

---

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

### 8.1 Parametri nadzora

Posebni kontrolni parameter EC

Naziv. Etanol

Vrednost MAC 1000 ml/m<sup>3</sup>

1900mg/m<sup>3</sup>

Kratkoročno (<15 min.) 4000 ml/m<sup>3</sup>

7600 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

#### Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

#### Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz. Ne vdihavati snovi.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. filter A za hlape organskih spojin (SIST EN 371).

Zaščita za oči: Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice:

Butil kaučuk

Debelina sloja:

0.7 mm

čas predrtja:	> 480	Min.
Pri brizganju:		
Material za rokavice:	Nitril kaučuk	
Debelina sloja:	0.40	mm
čas predrtja:	> 120	Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.  
Druga zaščitna oprema: Ognjevarno zaščitno oblačilo. Antistatično zaščitno oblačilo. (SIST EN 340)

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	tekoče		
Barva:	brezbarvna		
Vonj:	alkoholni		
pH vrednost	10g/l vode (20 °C)	7	
Viskoznost	dinamična (20 °C)	1,2	mPa*s
Tališče		-117	°C
Vrelišče		78	°C
Vnetišče		425	°C
Plamenišče		17	°C
Meja eksplozivnosti	spodnja	3,5	vol%
	zgornja	15	vol%
Parni tlak	(20 °C)	59	hPa
Gostota	(20 °C)	0,80	g/cm <sup>3</sup>
Topnost v voda	(20 °C)	topno	

### 9.2 Drugi podatki

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T2

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z: / Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: alkalne kovine, zemljoalkalijske kovine, alkalni oksidi, močan oksidant, spojine halogen-halogen, CrO<sub>3</sub>, kromil klorid, etilen oksid, fluor, perklorati, kalijev permanganat / žveplova kislina, perklorna kislina, permanganatna kislina, fosforjevi oksidi, dušikova kislina, dušikov dioksid, uranov heksafluorid, vodikov peroksid.

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

Gretje.

območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

različne plastike, guma.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

ni razpoložljivih informacij

---

**11. Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutno oralno strupenost**

LD50 (oral, pri podganah): 6200 mg/kg (anhidrid snovi) (IUCLID).

**Akutno strupenost pri vdihavanju**

LC50 (z vdihavanjem, pri podganah): 95.6 mg/l /4 h (anhidrid snovi) (RTECS).

**Draženje oči**

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Ne draži. (anhidrid snovi) (OECD 405).

**Draženje kože**

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Ne draži. (anhidrid snovi) (OECD 404).

**Preobčutljivost**

Senzibilizacijski test (Magnusson in Kligman): negativno. (anhidrid snovi) (IUCLID)

**Mutagenost za zarodne celice**

Bakterijska mutagenost: Salmonella tifimurium negativno. (anhidrid snovi) (Nacionalni toksikološki program)

**Strupenost za razmnoževanje**

Ta informacija ni na voljo.

**Teratogenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihavanju**

rahlo draženje sluznice. Nevarnost absorpcije.

**11.2 Dodatne informacije**

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

Po absorpciji velikih količin: omotica, omamljenost, narkotični učinek, paraliza dihanja.

Nadaljnji podatki

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

---

## 12. Ekotoksikološki podatki

### 12.1 Strupenost

Strupenost za ribe: *L.idus* LC50: 8140 mg/l /48 h (anhidrid snovi) (IUCLID);  
Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: 9268-14221 mg/l /48 h (anhidrid snovi) (IUCLID);  
Najvišja dovoljena koncentracija strupov:  
Strupenost za alge: *Sc.quadricauda* IC5: 5000 mg/l /7 d (anhidrid snovi) (Lit.);  
Strupenost za bakterije: *Ps. putida* EC5: 6500 mg/l /16 h (anhidrid snovi) (IUCLID);  
Praživali: *E.sulcatum* EC5: 65 mg/l /72 h (anhidrid snovi) (Lit.).

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja:  
Hitro razgradljiv. (zrak)

Biotična razgradnja:  
biološko razgradljivo: 94 % (anhidrid snovi) (OECD 301 E);  
Biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitev: log Pow: -0.31 (eksperimentalen) (Lit.);  
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje

---

## 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaža: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

---

## 14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID  
UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, II  
Omejitev za predore: D/E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADN R  
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code  
UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, II

EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX  
UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, II

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

---

## 15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti

---

## 16. Druge informacije

Razlog za spremembo  
Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.

---

## 17. Scenarij izpostavljenosti

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
- **Območje uporabe**  
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
SU8 Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)  
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij  
SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)  
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj
- **Kategorija izdelkov**  
PC19 Intermediati  
PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo  
PC21 Laboratorijske kemikalije  
PC29 Farmaceutski izdelki  
PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego  
PC40 Sredstva za ekstrakcijo
- **Kategorija postopka**  
PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah  
PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah  
PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti  
PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- **Kategorija izpustov v okolje**  
ERC1 Proizvodnja snovi  
ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)  
ERC6a Uporaba intermedjata  
ERC2 Formuliranje v zmes
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**  
Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilo za uporabo.
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekoč
- **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.
- **Uporabljena količina na čas ali dejavnost**  
400000 ton na leto.  
1142 ton na dan.  
Ustrezno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**  
Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**  
Zagotovite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.  
Zavarujte pred viri vžiga - kajenje prepovedano.  
Zagotovite, da je posoda tesno zaprta.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Hraniti izven dosega otrok.



- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

- **Zaščita delavcev**

- **Organizacijski varnostni ukrepi**

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

Priporočamo, da se s proizvajalcem zaščitnih rokavic dogovorite glede obstojnosti na kemikalije za zgoraj navedene zaščitne rokavice za posebne namene.

- **Tehnični varnostni ukrepi**

Načrtujte električne, pred eksplozijami zaščitene, dele naprave.

Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.

Posode imeti tesno zaprte.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

- **Osební zaščitni ukrepi** Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov**

Zagotovite zadostno označenost.

Hranite zaklenjeno in izven dosega otrok.

- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Voda** Preprečite vstop v kanalizacijo.

- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov**

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

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

- **Napoved izpostavljenosti**

- **Delavci (dermalna izpostavljenost)** Najvišja pričakovana dermalna izpostavljenost je 343 mg / kg / dan.

- **Delavci (izpostavljenost z dihanjem)** Najvišja pričakovana izpostavljenost z dihanjem je 950 ppm.

- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
-