

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: Etanol 50 vol%, popolnoma denaturirani alkohol 50 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

·Odsvetovane uporabe

/

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

Ni smiselno

3.2. Zmes

Ime v skladu z EC direktivami:	R-stavki	Koncentracija
etilni alkohol CAS st: 64-17-5 EC - Index št: 603-002-00-5 EINECS - št: 200-578-6	11	70%
Izopropilni alkohol CAS st: 67-63-0 EC - Index št: 603-003-00-0 EINECS - št: 200-661-7	11,36,67	≤ 1,0%
Tert-butil alkohol CAS st: 75-65-0 EINECS - št: 200-889-7	11,20	≤ 0,5%

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

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, 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:

CO₂, 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 Osebnostni 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 osvetljuje 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/m³

1900mg/m³

Kratkoročno (<15 min.) 4000 ml/m³

7600 mg/m³

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 SIT 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			≈ -40 °C
Vrelišče			≈ 85 °C
Vnetišče			425 °C
Plamenišče			12 °C
Meja eksplozivnosti	spodnja		3,5 vol%
	zgornja		15 vol%
Parni tlak	(20 °C)		59 hPa
Gostota	(20 °C)		0,89 g/cm ³
Topnost v			
voda	(20 °C)		topno

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, CrO₃, kromil klorid, etilen oksid, fluor, perklorati, kalijev permanganat / žveplove kisline, perklorne kisline, 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 Obstoynost 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, III

Omejitev za predore: D/E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, III

EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX

UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL), 3, III



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

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 nikakršna 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
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
PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo 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
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
ERC2 Formuliranje v zmes

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a Uporaba intermedjata

· **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu 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** Ustrezno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**

Preprečite stik s kožo.

Ne vdihavajte plina/pare/aerosola.

Zagotovite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.

Zavarujte pred viri vžiga - kajenje prepovedano.

- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

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.

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

· **Osebnostni zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku s kožo.

Ni potrebno.

Rokavice morajo biti v skladu s standardi (EN374) in direktiva EU 89/89/CEE, iz katere izvira.

Rokavice iz gume.

- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.
- **Ukrepi za zaščito okolja**
- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **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**

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

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