

**ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka**Trgovsko ime**Etanol (Bioetanol) 96%**Kemijsko ime

Etilni alkohol (CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6, Indeks: 603-002-00-5)

REACH Registracijska številka

Ni podatkov

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Pomembne identificirane uporabe

Topilo, Industrijske uporabe

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Fiš d.o.o.

Naslov: Šentrupert 6,

3303 Gomilsko,

Slovenija

Tel.: 386 31 809 017

e-mail: info@fis.si

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

V primeru zdravstvenih težav se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel.112. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št.: +386 (0)3 781 2977 od 8<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> ure.

**ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Flam. Liq. 2; H225 Vnetljiva tekočina

**2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P233 Hraniti v tesno zaprti posodi
- P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
- P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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.

#### 2.2.2. Vsebuje:

-

#### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Etilni alkohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	96-100	Flam. Liq. 2; H225	-

### 3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

### 3.3 Dodatne informacije:

Popolno besedilo H – stavkov omenjenih v tem poglavju, poiščite v oddelku 16.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi

V primeru slabega počutja, se vedno posvetujte z zdravnikom. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položite v bočni položaj.

Informacije o zdravstvenem tveganju temeljijo na nevarnih sestavinah zmesi.

<b>Vdihovanje:</b>	Ponesrečenca premestiti na svež zrak. Ponesrečencu naj bo toplo in naj miruje. V primeru oteženega dihanja mu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo:</b>	Odstraniti kontaminirano obleko. Umiti z milom in vodo ter sprati z veliko količino vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi:</b>	Okoli temeljito spirati pri odprti očesni reži, z veliko vode (najmanj 10-15 min). V primeru nadraženosti oči, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje:</b>	Ponesrečencu ne dajati za piti ali jesti. V dvomu ali pri pojavu simptomov, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sprati z vodo. Ne povzročiti bruhanja.

#### 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 povzroča 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

Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Pena

Gasilni prah.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

Gorljivo. Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

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.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (EN 469:2005), čelada (EN 443:2008), zaščitni škornji (EN 15090:2012), rokavice (EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (EN 137:2006).

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Ne vdihavati hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Odstranitev virov vžiga.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire žiga 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

Pokritje odvodnih kanalov.

#### 6.3.2. Za čiščenje

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

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

---

Glej tudi oddelke 5, 8, 10 in 13.

## **ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Hraniti v tesno zaprti posodi. Preprečiti statično naelektrenje.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/megllice. Po delu zaščititi kožo z zaščitno kremo.

### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na 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.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

-

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

3

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 - 25°C. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Upoštevati združljivost z ostalimi skladiščenimi kemikalijami.

### **7.3. Posebne končne uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1. Parametri nadzora**

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	(ppm)	mg/m <sup>3</sup>	(ppm)		
etanol; etilni alkohol (64-17-5, 200-578-6)					960	500	1920	1000	Y	-

### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

### 8.1.3. DNEL vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	akutno - sistemski efekti
DNEL	343 mg/kg	človek, dermalno	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti
DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti

### 8.1.4. PNEC vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja
PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	morska voda
PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	zrak
PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	sladkovodna usedlina
PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	čistilna naprava (STP)
PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	zemlja
PNEC	0,96 mg/cm <sup>3</sup>	sladka voda

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166:2001).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (EN 374-1:2016). Material – butil kavčuk. Debelina rokavic 0,7 mm. Čas prodiranja skozi material, iz katerega so rokavice je > 480 minut .

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (EN ISO 20345:2011).

### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Zaščito dihal potrebujete pri nastajanju aerosola ali megle. Uporabite varovalno masko EN 140:1998 s filtrom tip: AX, razred 1 (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem < 65 °C, barvna koda: rjava).

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brezbarvno
-	<b>Vonj:</b>	značilen
-	<b>pH vrednost</b>	7 (10 g/l, 20 °C)
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	-117 °C
-	<b>Vrelišče</b>	78 – 80 °C
-	<b>Plamenišče</b>	12 – 26 °C
-	<b>Gostota</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	425 °C
-	<b>Eksplozijske meje</b>	3,5 – 15 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	59 hPa pri 20 °C
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Relativna gostota:</b> 0,79 – 0,82 pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> topno, se meša v vseh razmerjih
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b> n-oktanol/voda (log KOW)	-0,31 (exp. (TOXNET))

-	<b>Temperatura samovžiga</b>	425 °C - (DIN 51794)
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> ≤ 0,0012 Pas pri 20 °C <b>Dinamična:</b> 1,2 mPa s pri 20 °C
-	<b>Eksplozivnost</b>	Ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)</b>	T2 (Najvišja dovoljena temperatura površine- T na opremi: 300°C)
---	--	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nevarnost vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

### 10.2. Kemijska stabilnost

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

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Močno reagira z/s: Alkalijske kovine, Zemeljska alkalijska kovina, Alkalijski oksidi, Močni oksidanti, Peroksidi, Acetilenklorid, Anhidridi.

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

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

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Plastika, guma

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutna strupena.



**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	8000 mg/L		prah/meglica
dermalno	LD <sub>50</sub>	Kunec		20000 mg/kg		
oralno	LD <sub>50</sub>	Kunec		6200 mg/kg		

**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Etil alkohol (64-17-5)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h			para
Etil alkohol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	Kunec		6300 mg/kg		
Etil alkohol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		6200 mg/kg		
Etil alkohol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	Kunec		20000 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo. Povzroča hudo draženje oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože. Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost
**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

11.1.6. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

11.1.7. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

**Pri zaužitju** - slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu, Pri daljši ali ponavljajoči izpostavljenosti zaradi zaužitja škoduje jetrom

**Pri stiku z očmi** - Povzročča hudo draženje oči

**Pri vdihavanju** - vrtoglavica, Omamljenost, omamljenost, težave z dihanjem

**Pri stiku s kožo** - Večkratna ali nadaljujoča izpostavljenost lahko povzroči draženje kože in dermatitis zaradi razmaščevalnega delovanja produkta

## 11.2. Drugi podatki

Ni/nobeden

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

#### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC <sub>50</sub>	9268 – 14221 mg/L	48 h	raki			

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Etil alkohol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	8000 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	9000 mg/L	48 h	raki			
	EC <sub>50</sub>	5000 mg/L	72 h	alge			

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

94%, čas - dan

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih se ne akumulira.

---

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

**12.5. Rezultati ocene**

PBT in vPvB: Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

**12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

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

---

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**

---

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Opadkov se ne sme izliti v kanalizacijo, vodotoke ali jih odlagati v okolje. Potrebno jih je predati pooblaščenemu zbiralcu teh odpadkov. Odpadke se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odpadek odteče v kanalizacijo, tla ali vodotok.

**Embalaže**

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

**Seznam odpadkov**

Opadna embalaža: 15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

---

**ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**

---

**14.1. Številka ZN**

1170

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**  
ETANOL**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**  
3 (vnetljiva tekočina)

Nalepka nevarnosti: 3

**14.4. Skupina embalaže**  
II**14.5. Nevarnosti za okolje**  
NE**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Omejene količine**

1 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**Izvzete količine:**

E2

**IMDG EmS**

F-E, S-D

**Posebne določbe:**

ADR/RID: 144,601

IMDG: 144

IATA-ICAO/DGR: A3, A58, A180

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL n Kodeksom IBC**

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

**ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranjsuvi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/(Ur. L.RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr. in 35/17)
- 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 (Uradni list RS, št. 78/18)
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.1.1. 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 ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI****16.1 Pomen H stavkov:**

H225- Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2

**16.2 Okrajšave in kratice:**

- CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju. Označevanju in pakiranju snovi in zmesi

- 
- CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)
  - CTP časovno tehtano povprečje
  - DGR predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
  - RID: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po železnici (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
  - ADR: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po cesti (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po morju - International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga v zračnem prometu - International Air Transport Association
  - CAS:(Chemical Abstracts Service) je oddelek Ameriškega kemijskega društva, ki je pooblaščen, da vsaki kemikaliji, ki je bila kdaj opisana v literaturi, dodeli enoznačni številčni identifikator. Namen identifikatorja je poenostaviti iskanje po bazah podatkov, ker imajo kemikalije pogosto več imen
  - LC<sub>50</sub>: Letalna doza, 50 % smrtna koncentracija
  - LD<sub>50</sub>: Letalna doza, 50 % smrtna koncentracija
  - Skin Irrit. 2: jedkost za kožo / draženje, nevarnosti kategorija 2
  - Eye Irrit. 2: Hudo draženje oči, kategorija nevarnosti 2
  - Eye Dam 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
  - STOT RE 2 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti, kategorija 2
  - Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 2
  - DNEL Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
  - EmS Emergency Schedule (razpored v sili)
  - KTV: kratkotrajna vrednost
  - MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")
  
  - PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
  - PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
  - ppm parts per million (deli na milijon)
  - REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
  - vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.

Navedene informacije se nanašajo na naše znanje in izkušnje in so točne ter zanesljive na dan nastanka Varnostnega lista. Uporabnik je dolžan ugotoviti primernost podatkov v Varnostnem listu glede na njegovo specifično uporabo izdelka. Proizvod se ne sme uporabljati v drug namen, razen za to, kar je opisano v Oddelku 1. V primeru, da podatki v Varnostnem listu glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo ne zadoščajo, je uporabnik dolžan pridobiti



## **Etanol 96%**

Datum izdelave: 28.2.2011

Datum revizije: 10.1.2018

---

dodatne informacije. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki so v veljavi in ravnati v skladu z njimi (s področja varstva pri delu, odpadkov, prevoza, ipd.).

Podatki v Varnostnem listu opisujejo zahteve, ki so potrebni za varno ravnanje s proizvodom in ne predstavljajo garancije za kakovost izdelka. V primeru neupoštevanja ukrepov opisanih v Varnostnem listu ali nepravilni uporabi proizvoda, ne odgovarjamo za posledice.

Varnostni list je izdelan je na osnovi obstoječe zakonodaje in varnostnega lista z dne 13.12.2016, verzija 1.