

**Etanol 96%**
**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA**
**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Trgovsko ime:	Etanol 96%
- REACH Registracijska številka:	ni podatkov
Sifra:	ni podatkov

**1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Uporaba:	ni podatkov
- Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):	Ostali procesi.

**1.3. PODATKI O DOBAVITELJU**

- Uvoznik/dobavitelj:	Favn d.o.o.
Naslov:	Adamičeva 51, 1290 Grosuplje, SLO
- Tel.:	+386 1 43 63 188
e-mail:	info@favn.si

**1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE**

izven delovnega časa (po 15. uri):	112
- od 7h do 15h	+386 1 43 63 188

**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**
**2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI**
**Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC**

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

**Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC**

F: Lahko vnetljivo

R11	Lahko vnetljivo
-----	-----------------

**2.2 ELEMENTI ETIKETE**

 Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok
P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Etanol 96%**
**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH**
**- Snov:** 
**- Zmes:**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)		Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC
			H stavki	Razred nevarnosti	
Etil alkohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	96	H225	Flam. Liq. 2	F: R11

**4. UKREPI PRVE POMOČI**
**4.1. Splošni napotki/ukrepi:**

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

**4.2. V primeru zaužitja:**

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Izpirati usta z vodo! Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Piti vodo.

**4.3. Pri stiku 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.

**4.4. Pri stiku z očmi:**

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

**4.5. Pri (prekomernem) vdihavanju:**

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

**5. UKREPI OB POŽARU**
**5.1. Primerna sredstva za gašenje:**

 Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pena. Gasilni prah.

**5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:**

Direktni vodni curek.

**5.3. Posebne nevarnosti:**

Negoreče posode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

**5.4. Varovalna oprema:**



## Etanol 96%

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

**5.5. Dodatni podatki:**

Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi:**

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga ali toplote - ne kaditi!

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:**

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

**6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:**

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

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Ravnanje:**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga - Ne kaditi! Ne vdihavati hlapov/meglence.

**7.2. Skladiščenje - 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.

**7.3. Specifična uporaba:****8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)**

Kemijsko ime	CAS, EC	Razvrstitev Mejne			vrednosti		KTV Opombe
		R	M	Rf Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	
Etil alkohol	64-17-5 200-578-6			1900		1000 4 Y	

**8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

ni podatkov

**8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCILID)**

CAS vrednost interval			x čas tip		
64-17-5	500	ml/m <sup>3</sup>	2000	ml/m <sup>3</sup> (3 x 60min)	MAK (DE)
64-17-5	960	mg/m <sup>3</sup>	2000	ml/m <sup>3</sup> (3 x 60min)	MAK (DE)

Vir: IUCILID (Podatki so informativni.)

**8.4. Preventivni varnostni ukrepi**

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

**Etanol 96%**
**8.5. Nadzor izpostavljenosti**
**8.6. Osebna varovalna oprema:**
zaščita dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito.

zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**
**9.1. Splošni podatki**

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	brezbarvno
- Vonj:	značilen

**9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

- pH vrednost:	ni podatkov
- Vrelišče:	78 °C < Vrelišče ≤ 80 °C
- Plamenišče:	12 °C < Plamenišče ≤ 26 °C
- Vnetišče:	= 425 °C
- Eksplozijske meje:	3.5 vol % < Eksplozijske meje ≤ 15 vol %
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	ni podatkov
- Gostota:	0.79 g/cm <sup>3</sup> < Relativna gostota ≤ 0.82 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila):	<b>voda:</b> topno
- Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
- Viskoznost:	<b>Kinematična:</b> ≤ 0.0012 Pas pri 20 °C
- Vsebnost organskih topil:	ni podatkov
- Vsebnost suhe snovi	ni podatkov

**9.3. DRUGE INFORMACIJE**

- Tališče/področje taljenja:	ni podatkov
- Samovnetljivost:	ni podatkov
- Opombe:	

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**
**10.1. Stabilnost**

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

**10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti**

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

**10.3. Nezdružljive snovi**

**Etanol 96%**

Alkalijskim kovinam in zemeljskim alkalijskim kovinam; Alkalijski oksidi Močni oksidanti. Peroksid; Acetilenklorid; Anhidridi;

**10.4. Nevarni produkti razkroja**

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

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Toksikološki podatki za pripravek**11.1.1. Učinki/simptomi:

- **V stiku s kožo:** Dermatitis.
- **V stiku z očmi:** Dražilno.
- **Vdihavanje:** Povzroča draženje sluznice.
- **Zaužitje:** Lahko povzroča slabost/bruhanje. Pri višjih koncentracijah povzroča depresijo centralnega živčnega sistema. Simptomi vključujejo glavobol, omotico, zaspanost, nejasen govor, vrtoglavico in nezavest.

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

11.1.3. Akutna toksičnost:

- **LC50/inhalacijsko/4h (prah/meglica):** < 8000 mg/l (podgana)
- **LD50/dermalno:** < 20000 mg/kg (kunec)
- **LD50/oralno:** < 6200 mg/kg (kunec)

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti	
	Oralno Dermalno	Inhalacijsko
64-17-5	LD50/miš: 790 - 6000 mg/kg LD50/podgana: 2000 - 6200 mg/kg	LC50/miš/4h: 0.08 - 39 mg/l LC50/podgana/6h: 5.9 - 39 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI****12.1. Ekotoksikološki podatki za pripravek**

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

12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:**  
ni podatkov

- **Biokoncentracijski faktor:**

12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**

- **BOD(5dni)/COD razmerje:**

12.1.3. Akutna toksičnost

- **EC50/vodne bolhe/48h :** 9268 - 14221 mg/l

12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

## Etanol 96%

**12.3. Akutna toksičnost za sestavine (IUCLID)**

CAS	Vrsta		
	Ribe Vodne	bolhe	Alge
64-17-5	LC50/96h: 15.3 - 14.2 g/l LC50/96h: 1590 - 14.2 g/l	EC50/24h: 10 - 10000 g/l EC50/24h: 610 - 76 mg/l	LC50/7dni: 1.01 - 10 mg/l LC50/7dni: 9310 - 10 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE****13.1. Odstranjanje ostankov produkta:**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**13.2. Šifra odpadka:**

ni podatkov

**13.3. Embalaže:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

**13.4. Šifra odpadka:**

ni podatkov

**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU****Naziv in opis**

ETANOL (ETILALKOHOL) ali ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

**14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):**

UN številka: 1170  
Razred: 3  
Embalažna skupina: II  
Omejene količine: LQ4

**14.2. Rečni prevoz (ADNR):**

UN številka: 1170  
Razred: 3  
Embalažna skupina: II

**14.3. Prevoz po morju (IMDG):**

UN številka: 1170  
Razred: 3  
Embalažna skupina: II

**14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):**

UN številka: 1170  
Razred: 3  
Embalažna skupina: II

**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE**

**Etanol 96%****15.1. Posebna navodila:**

ni podatkov

**15.2. Upoštevani predpisi**

- 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
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi 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/
- 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

**16. Drugi podatki****16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov**

R11 Lahko vnetljivo.

**16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

**16.3. Viri varnostnega lista:**

VL proizvajalca, 1.7.2010, verzija 1

**16.4. Spremembe varnostnega lista:****16.5. DRUGE INFORMACIJE:**

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.