


## TEDI - Tekočina za pranje vetrobranskega stekla - -20 oC

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** Tekočina za pranje vetrobranskega stekla - -20 oC  
**Druga sredstva za identifikacijo:**  
Ni relevantno
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**  
Ustrezna uporaba: Čistilo za kristal  
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzeczna 11d  
34-600 LIMANOWA - Poljsko  
Telefon: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** PL +48 18 3301610 (ponedeljek-petek 8-15) Center za nujno obveščanju 112


### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**  
**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.  
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine, kategorija 3, H226
- 2.2 Elementi etikete :**  
**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**  
**Pozor**
- 
- Stavki o nevarnosti:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Previdnostni stavki:**  
P101: Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda  
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.  
P370+P378: Ob požaru: Za gašenje se uporabi ABC gasilni aparat na prah.  
P501: Odstraniti vsebino/posodo po sistemu ločenega zbiranja odpadkov omogočenem v vaši občini.
- 2.3 Druge nevarnosti:**  
Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

- 3.1 Snovi:**  
Ne velja
- 3.2 Zmesi:**  
**Kemični opis:** Vodna mešanica, sestavljena iz alkoholov, glikol etrov in tenzioaktivov  
**Sestavine:**

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 64-17-5	etanol <sup>(1)</sup>	25 - <30 %
EC: 200-578-6		
Index: 603-002-00-5		
REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Uredba (ES) 1272/2008	
	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nevarno	

CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	<b>Etandiol<sup>(2)</sup></b>	Lastna klasifikacija	<1 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor	
CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2 Index: Ne velja REACH: 01-2120102843-65-XXXX	<b>Denatonium benzoate<sup>(1)</sup></b>	Lastna klasifikacija	<1 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nevarno	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanon<sup>(2)</sup></b>	ATP CLP00	<1 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nevarno	

<sup>(1)</sup> Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2015/830

<sup>(2)</sup> Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

#### Druge informacije:

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (teža/teža) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

#### Z vdihavanjem :

Proizvod ni opredeljen kot nevaren v primeru vdihavanja, vendar pa je priporočljivo, da v primeru simptomov zastrupitve prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve in ji zagotovite svež zrak ter poskrbite, da bo mirovala. V kolikor simptomi ne pojenjajo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Ob stiku s kožo :

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprhajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi sprijemanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

#### Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirajte oči z vodo vsaj 15 minut. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

#### Z zaužitjem/vdihavanjem:

Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do njega pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. Prizadeta oseba naj miruje. Izplaknite usta in grlo, saj sta lahko bila med zaužitjem prizadeta.

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

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

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

Ni relevantno

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje :

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

V kolikor je mogoče, uporabite gasilni aparat na polivalentni prah (ABC prah), v nasprotnem primeru pa uporabite peno ali gasilni aparat z ogljikovim dioksidom (CO<sub>2</sub>).

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje NI PRIPOROČLJIVO uporabljati vode iz pipe.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

### 5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

### **Dodatna določila:**

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

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

### **6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili:**

#### **Za neizučeno osebo:**

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Evakuirajte prizadeto področje in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelka 8). Še posebej poskrbite za to, da se ne bodo tvorile vnetljive mešanice hlapov in zraka ob bodisi prezračevanju bodisi pri uporabi reagentov za upočasnitev reakcij. Uničite vse vire vžiga. Odstranite vse elektrostatične napetosti tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi se lahko ustvarila statična elektrika, poskrbite tudi, da bodo vse površine povezane s tlemi (zemljo).

#### **Za reševalce:**

Glejte oddelka 8.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelka 13.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte oddelka 8 in 13.

## **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

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

#### **A.- Ukrepi za varno ravnanje**

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

#### **B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije**

Prevažajte po dobro prezračevanih predelih, po možnosti preko lokalne ekstrakcije. V celoti kontrolirajte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in zagotovite prezračevanje med čiščenjem. Preprečite, da bi se v posodah tvorile nevarne atmosfere, pri po potrebi uporabite inertzacijske sisteme. Prevažajte pri majhni hitrosti, da bi tako preprečili nastanek elektrostatičnih napetosti. Ukrepi proti nastanku elektrostatičnih napetosti: zagotovite popolne ekvipotencialne povezave, vedno uporabljajte ozemljitve, ne nosite delovnih oblek iz akrila, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izogibajte se metanju in pulverizaciji. Ravnajte v skladu z bistvenimi varnostnimi zahtevami za opremo in sistemi, ki so opredeljeni v Direktivi 2014/34/ES (Uradni list RS, št.: 46/1998) in v skladu z minimalnimi zahtevami glede varovanja zdravja zaposlenih po izbranih kriterijih Direktive 1999/92/ES (Uradni list RS, št.: 102/2000). Glede pogojev in materialov, ki se jim je potrebno izogniti, glejte oddelka 10.

#### **C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj**

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

#### **D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje**

Priporoča se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelka 6.3).

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

#### **A.- Tehnični ukrepi za hrambo**

Min. temperatura:	5 °C
Maks. temperatura:	30 °C
Maks. čas:	36 mesecev

#### **B.- Splošni pogoji hranjenja**

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelka 10.5.

#### **Drugi informacije:**

Suhi, dobro prezračevani prostori, ki so zaščiteni pred soncem

### **7.3 Posebne končne uporabe :**

Tekočina za čiščenje vetrobranskega stekla - zimsko - -20oC

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

Identifikacija		Okoljske omejitve	
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Mejne vrednosti 8 ur	500 ppm	960 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Mejne vrednosti 8 ur	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	400 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Mejne vrednosti 8 ur	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Mejne vrednosti 8 ur	20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>
d-limonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Mejne vrednosti 8 ur	5 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	20 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	343 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	950 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	106 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	35 mg/m <sup>3</sup>
Denatonium benzoate CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,43 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	4,99 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	1161 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	600 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno

### DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	87 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	206 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	114 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	53 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	7 mg/m <sup>3</sup>
Denatonium benzoate CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,51 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,51 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,768 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	31 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	412 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	106 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno

### PNEC:

Identifikacija					
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Sladka voda	0,96 mg/L	
	Tla	0,63 mg/kg	Morska voda	0,79 mg/L	
	s prekinitvami	2,75 mg/L	Usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	
	Oralno	0,38 g/kg	Usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Sladka voda	10 mg/L	
	Tla	1,53 mg/kg	Morska voda	1 mg/L	
	s prekinitvami	10 mg/L	Usedline (sladka voda)	37 mg/kg	
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	3,7 mg/kg	
Denatonium benzoate CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	STP	Ni relevantno	Sladka voda	0,1 mg/L	
	Tla	4,95 mg/kg	Morska voda	0,01 mg/L	
	s prekinitvami	1 mg/L	Usedline (sladka voda)	25 mg/kg	
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	2,5 mg/kg	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Sladka voda	55,8 mg/L	
	Tla	22,5 mg/kg	Morska voda	55,8 mg/L	
	s prekinitvami	55,8 mg/L	Usedline (sladka voda)	284,74 mg/kg	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

A.- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal

Uporaba zaščitne opreme je potrebna v primeru nastanka meglice ali če so presežene omejitve poklicne izpostavljenosti.

C.- Posebna zaščita za roke

Ni relevantno

D.- Zaščita za oči in obraz

Ni relevantno

E.- Zaščita za telo

Ni relevantno

F.- Dodatni izredni ukrepi

Dodatni izredni ukrepi niso potrebni.

Nosite zaščitna očala, če obstaja nevarnost kontaminacije oči.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

**Hlapne organske spojine:**

Upoštevajoč Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava): 29,42 % teža

Hlapljive organske spojine, gostota pri 20 °C: Ni relevantno

Povprečno število ogljikovih atomov: 2,04

Povprečna molekularna teža: 46,64 g/mol

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

**Izgled:**


Fizikalno stanje pri 20 °C:

Tekočina

Videz:

prozoren

Barva:

 modra

Vonj:

Značilen

Mejne vrednosti vonja:

Ni relevantno \*

**Hlapljivost :**

Začetno vrelišče in območje vrelišča:

93 °C

Parni tlak 20 °C:

Ni relevantno \*

Parni tlak 50 °C:

14958,45 Pa (14,96 kPa)

Hitrost izparevanja 20 °C:

Ni relevantno \*

**Opis proizvoda:**

Gostota 20 °C:

Ni relevantno \*

Relativna gostota 20 °C:

0,946 - 0,954 g/cm<sup>3</sup>

Dinamična viskoznost pri 20 °C:

Ni relevantno \*

Kinematska viskoznost pri 20 °C:

Ni relevantno \*

Kinematska viskoznost pri 40 °C:

Ni relevantno \*

Koncentracija :

Ni relevantno \*

pH:

Ni relevantno \*

Parna gostota 20 °C:

Ni relevantno \*

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C:

Ni relevantno \*

Topnost v vodi pri 20 °C:

Ni relevantno \*

Topnost:

Zelo dobro topljiv v vodi

Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	Ni relevantno *
<b>Vnetljivost:</b>	
Plamenišče:	≥36 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	225 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
<b>Lastnosti delcev:</b>	
Mediana enakovrednega premera:	Ne velja

## 9.2 Drugi podatki:

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno *
Jedko za kovine:	Ni relevantno *
Toploto zgorevanja:	Ni relevantno *
Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin:	Ni relevantno *

### Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelek 7.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

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

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Tveganje za gorenje	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja

### 10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislinam	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Vsebuje glikole. Obstaja možnost učinkov, škodljivih za zdravje. Priporočamo, da preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov.

#### Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

**B- Vdihavanje (akutni učinek):**

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):**

- Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Stik z očmi: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):**

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.  
IARC: etanol (1); propan-2-ol (3); Brilliant blue FCF (C.I.42090/C.I.Acid Blue 9) (3); d-limonen (3)
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodiktivna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**E- Preobčutljivostni učinki :**

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelka 3.

**G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:**

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob ponavljajočem se izpostavljanju. Za več informacij glejte oddelka 3.

**H- Nevarnost aspiracije:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**Druge informacije:**

Ni relevantno

**Specifične toksikološke informacije o snoveh :**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
etanol	LC50 oralni	6200 mg/kg	Podgana
CAS: 64-17-5	LC50 dermalni	20000 mg/kg	Kunec
EC: 200-578-6	LC50 pri vdihavanju	124,7 mg/L (4 h)	Podgana
Denatonium benzoate	LC50 oralni	1225 mg/kg	Miš
CAS: 3734-33-6	LC50 dermalni	Ni relevantno	
EC: 223-095-2	LC50 pri vdihavanju	0,5 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butanon	LC50 oralni	4000 mg/kg	Podgana
CAS: 78-93-3	LC50 dermalni	6400 mg/kg	Kunec
EC: 201-159-0	LC50 pri vdihavanju	23,5 mg/L (4 h)	Podgana

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

Eksplozivne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

**12.1 Strupenost:****Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija	Zlasti	Vrsta
etanol	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus
CAS: 64-17-5	EK50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: 200-578-6	EK50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa
Etandiol	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
CAS: 107-21-1	EK50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: 203-473-3	EK50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum

Butanon	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 78-93-3	EK50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 201-159-0	EK50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga

#### Dolgodobna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija	Zlasti	Vrsta
etanol	NOEC	250 mg/L	Danio rerio
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Identifikacija	Razgradljivost	Biorazgradljivost
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BPK 5	Ni relevantno
	KPK	Koncentracija
	BPK5/KPK	100 mg/L
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BPK 5	Ni relevantno
	KPK	Obdobje
	BPK5/KPK	14 dnevi
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK 5	% biološko razgradljiv
	KPK	89 %
	BPK5/KPK	89 %

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF
	Pow log direktorij
	Potencial
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BCF
	Pow log direktorij
	Potencial
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF
	Pow log direktorij
	Potencial

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija	Hlapljivost
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	Henry
	Zaključek	Suha tla
	Površinska napetost	Vlažna tla
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Koc	Henry
	Zaključek	Suha tla
	Površinska napetost	Vlažna tla
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	Henry
	Zaključek	Suha tla
	Površinska napetost	Vlažna tla

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki :

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarno

#### Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP3 Vnetljivo, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

#### Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.



## Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### Druge informacije:

Embalaža: posode do 1 l so postavljene na plošče, ki so prevlečene s folijo, ki se v vročini skrči. Največja vsebnost in bruto teža posameznega paketa: 12 litrov in 20 kg. Druge vrste embalaže urejajo predpisi sporazuma ADR.

### Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2021 in RID 2021:



<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN1993
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	VNETLJIVA TEKOCINA, N.D.N. (etanol)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
Nalepke:	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
Posebni predpisi:	274, 601
Omejitvena koda za tunele:	D/E
Fizikalno-kemične značilnosti:	Glejte oddelka 9
Omejene količine :	5 L
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b>	Ni relevantno

### Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 39-18:



<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN1993
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	VNETLJIVA TEKOCINA, N.D.N. (etanol)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
Nalepke:	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
<b>14.5 Onesnažuje morje:</b>	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
Posebni predpisi:	274, 223, 955
EmS koda:	F-E, S-E
Fizikalno-kemične značilnosti:	Glejte oddelka 9
Omejene količine :	5 L
Skupina za segregacijo:	Ni relevantno
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b>	Ni relevantno

### Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2021:



<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN1993
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	VNETLJIVA TEKOCINA, N.D.N. (etanol)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
Nalepke:	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	
Fizikalno-kemične značilnosti:	Glejte oddelka 9
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b>	Ni relevantno

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: etanol (Vrsta proizvodov 1, 2, 4)

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

### Uredba (ES) n°648/2004 o detergentih:

Po tem predpisu je proizvod v skladu z naslednjim:

Tenzioaktivne snovi, vsebovane v tej mešanici, so v skladu s kriteriji biorazgradljivosti, ki jih navaja Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih. Informacije, ki slednje dokazujejo, so na voljo dotičnim oblastem v državah članicah in jim bodo predložene na neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalcev detergentov.

#### Označevanje vsebine:

Sestavina
Parfumi

Alergene dišave: d-limonen (LIMONENE).

#### Seveso III:

Sekcija	Opis	zahtev za organizacije nižje stopnje	zahtev za organizacije višje stopnje
P5c	VNETLJIVE TEKOCINE	5000	50000

#### Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

#### Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

#### Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (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

Uredba (ES) št. 1223/2009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. novembra 2009 o kozmetičnih izdelkih.

Uradni list RS, št. 61/13 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o kozmetičnih izdelkih.

Uredba (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marca 2004 o detergentih

Uredba Komisije (ES) št. 907/2006 z dne 20. junija 2006 o spremembi Uredbe (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih za prilagoditev njenih Prilog III in VII

Uredba Komisije (ES) št. 551/2009 z dne 25. junija 2009 o spremembi Uredbe (ES) št. 648/2004 Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih zaradi prilagoditve njenih prilog V in VI (odstopanje za površinsko aktivne snovi)

Uradni list RS, št. 66/05 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih

Uradni list RS, št. 5/15 - Uredba o spremembah Uredbe o izvajanju Uredbe (ES) Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

#### Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2015/830)

#### Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

Ni relevantno

#### Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

#### Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

#### UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Smrtno pri vdihavanju.  
Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Eye Dam. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Skin Irrit. 2: H315 - Povzroča draženje kože.  
STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralno).  
STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Postopek klasifikacije:**

Flam. Liq. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

**Nasveti v povezavi z usposabljanjem:**

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

**Glavni bibliografski viri:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Okrajšave in akronimi:**

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

KPK: kemična potreba po kisiku

BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

BKF: faktor biokoncentracije

LD50: smrtonosni odmerek

LC50: smrtonosna koncentracija

EC50: efektivna koncentracija

Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode

Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik

UFI: enolični identifikator formule

IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

**Druge informacije:**

KLASIFIKACIJA - Metoda izračuna, ki temelji na vsebnosti vsake snovi in fizikalno-kemične lastnine izvedla označevanje temperaturo vžiga.

Varnostni list C-10

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.