


TEDI - Sredstvo za odmrzovanje vetrobranskih stekel

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** Sredstvo za odmrzovanje vetrobranskih stekel
Druga sredstva za identifikacijo:
Ni relevantno
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
Ustrezna uporaba: Sredstvo proti rosenju
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 - Poljska
Telefon: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117
msds@golddrop.eu
www.golddrop.eu
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** PL +48 12 4119999 (Od ponedeljka do petka 8-15) angleščina

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.º 1272/2008.
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine, kategorija 2, H225
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2 (Oralna), H373
- 2.2 Elementi etikete :**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Nevarno
- 
- Stavki o nevarnosti:**
Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje ledvicam pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralna).
- Previdnostni stavki:**
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260: Ne vdihavati razpršila.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitna dihal/zaščitno za očiobraz/zaščitna obutev.
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501: Odstraniti vsebino/posodo po sistemu ločenega zbiranja odpadkov omogočenem v vaši občini.
- Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji**
Etandiol
- 2.3 Druge nevarnosti:**
Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

** Spremembe gledena prejšnjo različico

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 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	etanol⁽¹⁾ Uredba (ES) 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nevarno	Lastna klasifikacija 30 - <100 %
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Etandiol⁽¹⁾ Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor	Lastna klasifikacija 10 - <15 %
CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2 Index: Ne velja REACH: 01-2120102843-65-XXXX	Denatonium benzoate⁽¹⁾ Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nevarno	Lastna klasifikacija <1 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon⁽²⁾ Uredba (ES) 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nevarno	ATP CLP00 <1 %

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

⁽²⁾ 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

** Spremembe gledena prejšnjo različico

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 varnosti 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 :

za etilen glikol: etilen zdravljenju zastrupitev glikol po bolnikovega stanja mora vsebovati: Izpiranje želodca v času do dveh ur od zastrupitve, motnje krvnega obtoka - dihanje, daje alkohol etil (intravensko kapalno v Wlen 5-15% raztopino etanola v 5% glukoze). V primeru težkih strup uporabljajo hemodializo, diurezo.

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 (CO₂).

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 razlitema 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

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

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

B.- Splošna pogoji hranjenja

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

Druge informacije:

Suhi, dobro prezračevani prostori, ki so zaščiteni pred soncem

7.3 Posebne končne uporabe :

Sredstvo za odmrzovanje vetrobranskega stekla in ogledal. Odstranjuje zmrzal in led s steklenih površin ter ogledal

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

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 ³	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 ³
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³
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 ³	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 ³	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
	Oralno	1 g/kg	Usedline (morska voda)	284,7 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. Nosite zaščitne rokavice

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): 53,86 % teža

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

Povprečno število ogljikovih atomov: 2,03

Povprečna molekularna teža: 46,49 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:

alkohol

Mejne vrednosti vonja:

Ni relevantno *

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča:

92 °C

Parni tlak 20 °C:	3752 Pa
Parni tlak 50 °C:	18339,47 Pa (18,34 kPa)
Hitrost izparevanja 20 °C:	Ni relevantno *
Opis proizvoda:	
Gostota 20 °C:	Ni relevantno *
Relativna gostota 20 °C:	max 0,915 g/cm ³
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 *
Vnetljivost:	
Plamenišče:	22 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	399 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Lastnosti delcev:	
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 oddelka 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 kislina	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 (CO₂), 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 vseeno 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 oddelek 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 oddelek 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 oddelek 3.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči poškodbe oči.

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 oddelek 3.
IARC: Brilliant blue FCF (C.I.42090/C.I. Acid Blue 9) (3); etanol (1); propan-2-ol (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 oddelek 3.
- Reprodukativna 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 oddelek 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 oddelek 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 oddelek 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 oddelek 3.

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

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzročijo odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vseeno vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob ponavljajočem se izpostavljanju. Za več informacij glejte oddelek 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 oddelek 3.

Druge informacije:

Za ETILEN GLIKOL:

Strupeni učinek na ciljne organe – pri večkratni izpostavljenosti zaradi oralnega uživanja – ciljni organ so ledvice.

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

Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LC50 oralni LC50 dermalni LC50 pri vdihavanju	500 mg/kg (ATEI) Ni relevantno Ni relevantno	
Denatonium benzoate CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	LC50 oralni LC50 dermalni LC50 pri vdihavanju	1225 mg/kg Ni relevantno 0,5 mg/L (4 h) (ATEI)	Miš
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50 oralni LC50 dermalni LC50 pri vdihavanju	4000 mg/kg 6400 mg/kg 23,5 mg/L (4 h)	Podgana Kunec Podgana

** Spremembe gledena prejšnjo različico

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

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

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija	Zlasti	Vrsta
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50 11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Riba
	EK50 9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50 1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LC50 53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50 51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50 24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50 3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50 5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50 4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga

Dolgodobna strupenost:

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Identifikacija	Razgradljivost	Biorazgradljivost
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BPK 5 Ni relevantno	Koncentracija 100 mg/L
	KPK Ni relevantno	Obdobje 14 dnevi
	BPK5/KPK Ni relevantno	% biološko razgradljiv 89 %
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BPK 5 0,47 g O2/g	Koncentracija 100 mg/L
	KPK 1,29 g O2/g	Obdobje 14 dnevi
	BPK5/KPK 0,36	% biološko razgradljiv 90 %
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK 5 2,03 g O2/g	Koncentracija Ni relevantno
	KPK 2,31 g O2/g	Obdobje 20 dnevi
	BPK5/KPK 0,88	% biološko razgradljiv 89 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF 3
	Pow log direktorij -0,31
	Potencial Nizka
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	BCF 10
	Pow log direktorij -1,36
	Potencial Nizka
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF 3
	Pow log direktorij 0,29
	Potencial Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija	Hlapljivost
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc 1	Henry 4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključek Zelo visok	Suha tla Da
	Površinska napetost 2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla Da
Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Koc 0	Henry 1,327E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključek Zelo visok	Suha tla Ne
	Površinska napetost 4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla Ne
Butanon	Koc 30	Henry 5,77 Pa·m ³ /mol

CAS: 78-93-3	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
EC: 201-159-0	Površinska napetost	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da

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)
16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Nevarno

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

HP3 Vnetljivo, HP5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, HP6 Akutna strupenost, 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. Odstranjanja 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:

Predpisi sporazuma ADR ne urejajo prevoza embalaže ločenih enot.

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:



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN: | UN1993 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | VNETLJIVA TEKOCINA, N.D.N. (etanol) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| Nalepke: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| 14.5 Nevarnosti za okolje : | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | 274, 601, 640D |
| Omejitvena koda za tunele: | D/E |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | 1 L |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: | Ni relevantno |

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 39-18:



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN: | UN1993 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | VNETLJIVA TEKOCINA, N.D.N. (etanol) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 3 |
| Nalepke: | 3 |
| 14.4 Skupina embalaže: | II |
| 14.5 Onesnažuje morje: | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | 274 |
| EmS koda: | F-E, S-E |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | 1 L |

- Skupina za segregacijo: Ni relevantno
- 14.7 Prevoz v rzsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:** Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po zraku :

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



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

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

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izdelal 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:

SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (ODDELEK 3, ODDELEK 11):

- Dodane snovi

Denatonium benzoate (3734-33-6)

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP) (ODDELEK 2, ODDELEK 16):

- Previdnostni stavki

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralno).

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

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:

STOT RE 2: Metoda izračuna

Flam. Liq. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda izračuna

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 oktanola/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 Nr C-8TE

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.