

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

**1.1 Identifikator izdelka:** P9 0403 - Gorilni špirit

**Druga sredstva za identifikacijo:**

UFI: Y800-40JV-300K-UV6F

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

Ustrezna uporaba (Potrošniška uporaba): Aktivna snov

Ustrezna uporaba (Poklicni uporabnik): Aktivna snov

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Aktivna snov za proizvodnjo biocidnih proizvodov (PT1, PT2 in PT4). Proizvajalec iz seznama po 95. členu Uredbe BPR.

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

ECP d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana - Slovenia

Telefon: +386 1 562 05 84

office@ecp.eu

www.ecp.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 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. 2: Vnetljive tekočine, kategorija 2, H225

**2.2 Elementi etikete :**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Nevarno



**Stavki o nevarnosti:**

Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

**Previdnostni stavki:**

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**2.3 Druge nevarnosti:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**3.1 Snovi:**

Ni relevantno

**3.2 Zmesi:**

**Kemični opis:** Alkoholno topilo/alkoholna topila

**Sestavine:**

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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

| Identifikacija                                                                       | Kemijsko ime/klasifikacija       |                                                                           | Koncentracija         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <b>etanol<sup>(1)</sup></b>      | ATP CLP00                                                                 | <b>92 - &lt;100 %</b> |
|                                                                                      | Uredba (ES) 1272/2008            | Flam. Liq. 2: H225 - Nevarno                                              |                       |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX | <b>Butanon<sup>(2)</sup></b>     | ATP CLP00                                                                 | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                      | Uredba (ES) 1272/2008            | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nevarno |                       |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | <b>propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> | ATP CLP00                                                                 | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                      | Uredba (ES) 1272/2008            | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nevarno         |                       |

<sup>(1)</sup> Prostovoljno navedena snov, ki ne izpolnjuje nobenega od kriterijev določenih v uredbi (EU) št 2020/878

<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.

### 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:

V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za ta proizvod.

#### 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:

Gasilnik na peno (AB), Gasilni aparat s suho kemikalijo v prahu (ABC), Gasilnik z ogljikovim dioksidom (BC)

##### Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodni curek

#### 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.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

### 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 Osebni varnostni ukrepi, 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:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. 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:

Preprečite vstop izdelka v odtok, kanalizacijo ali vodotoke. Vsrkajte razlitje s peskom ali inertnim absorbentom in ga premaknite na varno mesto. Ne vsrkajte z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorbenti. Izdelek zberite v ustrezne posode in z njim upravljajte v skladu z veljavno zakonodajo.

Razlitja v vodo ali morje:

Majhna razlitja:

Razlitje zadržite s pregradami ali podobno opremo. Za zbiranje uporabite ustrezne vpojne snovi in odpadke obdelajte skladno z veljavnimi predpisi.

Velika razlitja:

Če je mogoče, razlitje na vodni gladini ustavite s pregradami ali podobno opremo. Če to ni mogoče, poskusite omejiti njegovo širjenje in ga prestreči z ustreznimi mehanskimi sredstvi. Pred uporabo disperzijskih sredstev se vedno posvetujte s strokovnjaki in se prepričajte, da imate za njihovo uporabo potrebna dovoljenja. Odpadke obdelajte skladno z veljavno zakonodajo.

### 6.4 Sklizevanje 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

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

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 inertizacijske 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 oddelek 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 oddelek 6.3).

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

A.- Posebnih zahtevah za skladiščenje

Hranite v hladnem, suhem in zračnem prostoru

B.- Splošna pogoji hranjenja

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

### Druge informacije:

Tesno zaprto, na dobro prezračujem mestu, ločeno od virov vžiga in toplote. Pri 15 do 25 °C.

### 7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

## 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<br>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<br>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<br>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>  |

### Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti:

Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti (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                            | Biološke mejne vrednosti (BAT) | Parameter        | Čas vzorčenja           |
|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | 25 mg/L                        | Aceton (urin)    | Ob koncu delovne izmene |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0     | 2 mg/L                         | 2-butanon (urin) | Ob koncu delovne izmene |

### DNEL (Delavci):

| Identifikacija                          |            | Kratkotrajna izpostavljenost |               | Dolgotrajna izpostavljenost |               |
|-----------------------------------------|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                                         |            | Sistemske                    | Lokalno       | Sistemske                   | Lokalno       |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>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 |

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**

| Identifikacija                               |            | Kratkotrajna izpostavljenost |               | Dolgotrajna izpostavljenost |               |
|----------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                                              |            | Sistemske                    | Lokalno       | Sistemske                   | Lokalno       |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>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 |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Oralno     | Ni relevantno                | Ni relevantno | Ni relevantno               | Ni relevantno |
|                                              | Dermalno   | Ni relevantno                | Ni relevantno | 888 mg/kg                   | Ni relevantno |
|                                              | Vdihavanje | 1000 mg/m <sup>3</sup>       | Ni relevantno | 500 mg/m <sup>3</sup>       | Ni relevantno |

**DNEL (Prebivalstvo):**

| Identifikacija                               |            | Kratkotrajna izpostavljenost |               | Dolgotrajna izpostavljenost |               |
|----------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                                              |            | Sistemske                    | Lokalno       | Sistemske                   | Lokalno       |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>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 |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>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 |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Oralno     | 51 mg/kg                     | Ni relevantno | 26 mg/kg                    | Ni relevantno |
|                                              | Dermalno   | Ni relevantno                | Ni relevantno | 319 mg/kg                   | Ni relevantno |
|                                              | Vdihavanje | 178 mg/m <sup>3</sup>        | Ni relevantno | 114 mg/m <sup>3</sup>       | Ni relevantno |

**PNEC:**

| Identifikacija                               |               |            |                        |              |  |
|----------------------------------------------|---------------|------------|------------------------|--------------|--|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>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 prekritvami | 2,75 mg/L  | Usedline (sladka voda) | 3,6 mg/kg    |  |
|                                              | Oralno        | 0,38 g/kg  | Usedline (morska voda) | 2,9 mg/kg    |  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>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 prekritvami | 55,8 mg/L  | Usedline (sladka voda) | 284,74 mg/kg |  |
|                                              | Oralno        | 1 g/kg     | Usedline (morska voda) | 284,7 mg/kg  |  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP           | 2251 mg/L  | Sladka voda            | 140,9 mg/L   |  |
|                                              | Tla           | 28 mg/kg   | Morska voda            | 140,9 mg/L   |  |
|                                              | s prekritvami | 140,9 mg/L | Usedline (sladka voda) | 552 mg/kg    |  |
|                                              | Oralno        | 0,16 g/kg  | Usedline (morska voda) | 552 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 ustrezno 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

Če delovni pogoji in/ali sprejeti varnostni ukrepi ne omogočajo ohranjanja koncentracije proizvoda v zraku pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti (če obstajajo) ali na sprejemljivih ravneh (če ni mejnih vrednosti izpostavljenosti), je treba uporabiti ustrezno varovalno zaščito dihal, ki jo izbere usposobljen strokovnjak.

C.- Posebna zaščita za roke

| Piktogram                                                                                                     | OVO                                                                                                                                                         | Označevanje                                                                                    | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br>Predpisana zaščita rok | Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem<br>(Material: Polietilen z nizko linearno gostoto (LLPDE),<br>Čas penetracije: > 480 min,<br>Debelina: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020                                | Rokavice zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja. |

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovolj zanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

### D.- Zaščita za oči in obraz

| Piktogram                                                                                                      | OVO                                                        | Označevanje                                                                       | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Predpisana zaščita obraza | Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018                  | Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškropljitve. |

### E.- Zaščita za telo

| Piktogram                                                                                                             | OVO                                                                     | Označevanje                                                                       | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)                                                                          | Opombe                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Predpisana zaščita celega telesa | Antistatična in ognjevarna zaščitna oblačila                            |  | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Omejena zaščita proti plamenom.                       |
| <br>Predpisana zaščita stopal        | Varnostna obuvila z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                    | Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja. |

### F.- Dodatni izredni ukrepi

Priporočamo, da namestite dodatno urgentno opremo na delovnih mestih z večjo izpostavljenostjo izdelku ali tam, kjer ocene tveganja to upravičujejo.

| Izredni ukrepi                                                                                        | Standardi                                       | Izredni ukrepi                                                                                                   | Standardi                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Varnostna prha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Postaje za izpiranje oči | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Nadzor izpostavljenosti okolja:

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

## 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:                      | Ni relevantno * |
| Barva:                      | Ni relevantno * |
| Vonj:                       | Ni relevantno * |
| Mejne vrednosti vonja:      | Ni relevantno * |

#### Hlapljivost :

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | 78 - 100 °C             |
| Parni tlak 20 °C:                     | 6371 Pa                 |
| Parni tlak 50 °C:                     | 29870,58 Pa (29,87 kPa) |
| Hitrost izparevanja 20 °C:            | Ni relevantno *         |

#### Opis proizvoda:

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Gostota 20 °C:           | 795,9 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativna gostota 20 °C: | 0,796                   |

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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Dinamična viskoznost pri 20 °C:                  | 1,14 mPa·s              |
| Kinematska viskoznost pri 20 °C:                 | 1,43 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematska viskoznost pri 40 °C:                 | Ni relevantno *         |
| Koncentracija :                                  | Ni relevantno *         |
| pH:                                              | 7                       |
| Parna gostota 20 °C:                             | Ni relevantno *         |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C: | Ni relevantno *         |
| Topnost v vodi pri 20 °C:                        | Ni relevantno *         |
| Topnost:                                         | Ni relevantno *         |
| Temperatura razpadanja:                          | Ni relevantno *         |
| Tališče/ledišče:                                 | -110 °C                 |
| <b>Vnetljivost:</b>                              |                         |
| Plamenišče:                                      | 19 °C                   |
| Vnetljivost (trdno, plinasto):                   | Ni relevantno *         |
| Temperatura samovžiga:                           | 399 °C                  |
| Spodnja meja vnetljivosti:                       | 3,5 % volumen           |
| Zgodnja meja vnetljivosti:                       | 15 % volumen            |

### Lastnosti delcev:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Mediana enakovrednega premera: | Ni relevantno * |
|--------------------------------|-----------------|

## 9.2 Drugi podatki:

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Eksplzivne lastnosti:                                  | Ni relevantno * |
| Oksidativne lastnosti:                                 | Ni relevantno * |
| Jedko za kovine:                                       | Ni relevantno * |
| Toploto zgorevanja:                                    | 25,04 kJ/g      |
| Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin: | Ni relevantno * |

### Druge varnostne značilnosti:

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

\*Ni relevantno 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 Varnostnega lista.

### 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 |

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST (naprej)

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: alkalnimi kovinami, zemljoalkalijskimi kovinami, alkalnimi oksidi, močnimi oksidanti, spojinami halogen-halogen, CrO<sub>3</sub>, kromil kloridom, etilen oksidom, fluorom, perklorati, kalijevim permanganatom, žveplovo kislino, perkloro kislino, permanganatno kislino, fosforjevimi oksidi, dušikovo kislino, dušikovim dioksidom, uranovim heksafluoridom in vodikovim peroksidom.

### 10.5 Nezdržljivi 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 |

Preprečiti pregrevanje.

Območje od približno 15 Kelvinov pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

Nezdržljivi materiali: različne plastike, guma.

### 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

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

#### 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, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. 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.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne v primeru vdihavanja. 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, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob 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)
- 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.
- 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 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.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

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, saj ne 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 vseeno 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<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | LC50 oralni            | 6200 mg/kg       | Podgana |
|                                              | LC50 dermalni          | 20000 mg/kg      | Kunec   |
|                                              | LC50 vdihovanje hlapov | 124,7 mg/L (4 h) | Podgana |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0     | LC50 oralni            | 4000 mg/kg       | Podgana |
|                                              | LC50 dermalni          | 6400 mg/kg       | Kunec   |
|                                              | LC50 vdihovanje hlapov | 23,5 mg/L (4 h)  | Podgana |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LC50 oralni            | >5840 mg/kg      | Podgana |
|                                              | LC50 dermalni          | >13900 mg/kg     | Kunec   |
|                                              | LC50 vdihovanje hlapov | >25 mg/L (6 h)   | Podgana |

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

#### Drugi podatki

Ni relevantno

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

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

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.

### 12.1 Strupenost:

#### Akutna toksičnost:

| Identifikacija                               | Koncentracija |                   | Zlasti                  | Vrsta |
|----------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|-------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>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  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>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  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LC50          | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Riba  |
|                                              | EK50          | 10000 mg/L (24 h) | Daphnia magna           | Rak   |
|                                              | EK50          | Ni relevantno     |                         |       |

#### Dolgodobna strupenost:

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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

#### Informacije, specifične za snovi:

| Identifikacija                               | Razgradljivost |                          | Biorazgradljivost      |               |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|---------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>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 %          |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0     | BPK 5          | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija          | Ni relevantno |
|                                              | KPK            | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Obdobje                | 20 dnevi      |
|                                              | BPK5/KPK       | 0,88                     | % biološko razgradljiv | 89 %          |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BPK 5          | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Koncentracija          | 100 mg/L      |
|                                              | KPK            | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Obdobje                | 14 dnevi      |
|                                              | BPK5/KPK       | 0,53                     | % biološko razgradljiv | 86 %          |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

#### Informacije, specifične za snovi:

| Identifikacija                               | Bioakumulacijski potencial |       |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | BCF                        | 3     |
|                                              | Pow log direktorij         | -0,31 |
|                                              | Potencial                  | Nizka |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0     | BCF                        | 3     |
|                                              | Pow log direktorij         | 0,29  |
|                                              | Potencial                  | Nizka |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BCF                        | 3     |
|                                              | Pow log direktorij         | 0,05  |
|                                              | Potencial                  | Nizka |

### 12.4 Mobilnost v tleh:

| Identifikacija                               | Absorpcija/desorpcija |                      | Hlapljivost |                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6      | Koc                   | 1                    | Henry       | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                              | Zaključek             | Zelo visok           | Suha tla    | Da                              |
|                                              | Površinska napetost   | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Vlažna tla  | Da                              |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0     | Koc                   | 30                   | Henry       | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                              | Zaključek             | Zelo visok           | Suha tla    | Da                              |
|                                              | Površinska napetost   | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlažna tla  | Da                              |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Koc                   | 1,5                  | Henry       | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                              | Zaključek             | Zelo visok           | Suha tla    | Da                              |
|                                              | Površinska napetost   | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Vlažna tla  | Da                              |

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki :

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

HP3 Vnetljivo

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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)

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

#### **Transport nevarnega blaga po kopnem:**

Upoštevajoč ADR 2023 in RID 2023:



- |                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>                                   | UN1170               |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>                                     | ETANOL (ETILALKOHOL) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>                                   | 3                    |
| Nalepke:                                                                  | 3                    |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>                                             | II                   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>                                        | Ne                   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                     |                      |
| Posebni predpisi:                                                         | 144, 601             |
| Omejitvena koda za tunele:                                                | D/E                  |
| Fizikalno-kemične značilnosti:                                            | Glejte oddelka 9     |
| Omejene količine :                                                        | 1 L                  |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:</b> | Ni relevantno        |

#### **Transport nevarnega blaga po morju:**

Upoštevajoč IMDG 41-22:



- |                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>                                   | UN1170               |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>                                     | ETANOL (ETILALKOHOL) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>                                   | 3                    |
| Nalepke:                                                                  | 3                    |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>                                             | II                   |
| <b>14.5 Onesnažuje morje:</b>                                             | Ne                   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                     |                      |
| Posebni predpisi:                                                         | 144                  |
| EmS koda:                                                                 | F-E, S-D             |
| Fizikalno-kemične značilnosti:                                            | Glejte oddelka 9     |
| Omejene količine :                                                        | 1 L                  |
| Skupina za segregacijo:                                                   | Ni relevantno        |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:</b> | Ni relevantno        |

#### **Transport nevarnega blaga po zraku :**

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2025:

#### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1170  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ETANOL (ETILALKOHOL)  
**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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** Ni relevantno

#### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: *etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6) ; propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- 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) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni relevantno
- Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni relevantno
- 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 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) 2020/878)

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

Ni relevantno

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

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

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

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

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):**

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Postopek klasifikacije:**

Flam. Liq. 2: 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 uporabljata 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