

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006



Naziv izdelka: **PROFRESH PREMIUM CLOUD**

Datum izdelave: **06.01.2023**, Datum spremembe: **19.04.2023**, različica: **8.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
PROFRESH PREMIUM CLOUD

UFI:  
XAPN-M9RJ-A00D-GG1N



<https://my.chemius.net/p/uRT8Bp/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe  
Osvežilec prostora.

Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
IRBIS d.o.o.  
Koseze 32c  
6250 Ilirska Bistrica, Slovenija  
00386 5 71 00 280  
info@irbis.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 5 71 00 280

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**

izoevgenol

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	80-90	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 50%	/
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7	2.5-<5	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
metil etil keton	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	0.1-<1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	0.1-<1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 REACH 01-No.: 21199694 42-31-0000	118-58-1 204-262-9 -	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Reakcijska zmes 2-metilbutil salicilata in pentil salicilata	- 911-280-7 - 01-2119969444-27	0.1-<1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 REACH 01-No.: 21199437 56-26-xxxx	91-64-5 202-086-7 -	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
CAS: 58430-94-7 EC: 261-245-9 REACH 01-No.: 21199723 25-34-0000	58430-94-7 261-245-9 -	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
CAS: 60-12-8	60-12-8 - -	0.1-1	/	/	/
CAS: 26896-48-0 EC: 248-096-5 REACH 01-No.: 21196154 03-50-0000	26896-48-0 248-096-5 -	0.1-1	Eye Irrit. 2; H319	/	/
Linalol	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
CAS: 1506-02-1 EC: 216-133-4 REACH 01-No.: 21195394 33-40-0000	1506-02-1 216-133-4 -	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 REACH 01-No.: 21196382 72-42-0000	140-11-4 205-399-7 -	0.1-1	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
7-hidroksicitronelal	107-75-5 203-518-7 - 01-2119973482-31	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
CAS: 81786-75-6 EC: 939-627-8 REACH 01-No.: 21199800 43-42-0000	81786-75-6 939-627-8 -	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9 REACH 01-No.: 21199762 86-24-0000	32210-23-4 250-954-9 -	0.1-1	Skin Sens. 1; H317	/	/
CAS: 5502-75-0 EC: 939-719-8 REACH 01-No.: 21199835 32-32-XXXX	5502-75-0 939-719-8 -	0.01-0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	/	/
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 REACH 01-No.: 21194547 89-19-0000	115-95-7 204-116-4 -	0.01-0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
izoevgenol	97-54-1 202-590-7 604-094-00-X	0.01-<0.1	Skin Sens. 1A; H317	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.01%	/
CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH 01-No.: 21194725 45-33-xxxx	101-84-8 202-981-2 -	<0.01	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	<0.01	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
2,3-butandion	431-03-8 207-069-8 -	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

#### Po vdihavanju

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki

nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

##### Postopki v sili

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Ne dihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

##### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst in jih hranite v ustreznih kontejnerjih. Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrjenje. Uporabljati neiskreče orodje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti izven dosega otrok.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 3**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
butandion (diacetil) (431-03-8)	0.07	0.02	0.36	0.1	K, Y, EU4	/
butanon (etilmetilketon) (78-93-3)	600	200	900	300	K, Y, BAT, EU1	2-butanon - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
difenileter (101-84-8)	7	1	14	2	Y, EU4	/
n-butilacetat (123-86-4)	300	62	600	124	Y	/
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
etanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1900 mg/m <sup>3</sup>
etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan
etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	24 h, neprekinjeno	150 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.31 mg/kg
metil etil keton	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	600 mg/m <sup>3</sup>
metil etil keton	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1161 mg/kg tt/dan
metil etil keton	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	106 mg/m <sup>3</sup>
metil etil keton	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	412 mg/kg tt/dan
metil etil keton	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	31 mg/kg tt/dan

#### PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
etanol	sladka voda	/	0.96 mg/L
etanol	morska voda	/	0.79 mg/L
etanol	usedline (sladka voda)	suha teža	3.6 mg/kg
etanol	usedline (morska voda)	suha teža	2.9 mg/kg
etanol	voda (občasni izpust)	/	2.75 mg/L
etanol	zemlja	suha teža	0.63 mg/kg
etanol	prehrambena veriga	oralno	0.72 mg/kg
etanol	čistilna naprava	/	580 mg/L
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	morska voda	/	0.68 µg/L
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	sladka voda	/	6.8 µg/L
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	usedline (sladka voda)	/	2 mg/kg

1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	usedline (morska voda)	/	0.398 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	zemlja	/	0.63 mg/kg
metil etil keton	sladka voda	/	55.8 mg/L
metil etil keton	voda (občasni izpust)	/	55.8 mg/L
metil etil keton	morska voda	/	55.8 mg/L
metil etil keton	čistilna naprava	/	709 mg/L
metil etil keton	usedline (sladka voda)	suha teža	284.74 mg/kg
metil etil keton	usedline (morska voda)	suha teža	284.7 mg/kg
metil etil keton	zemlja	suha teža	22.5 mg/kg
metil etil keton	sekundarna zastrupitev	hrana	1000 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.



## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje  
tekoče

Barva  
brez barve

Vonj  
značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	6.9 — 7.3
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 0.81 — 0.85 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

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

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

## 10.5 Nezdržljivi materiali

Upoštevati splošno pravilo o nezdržljivosti kemikalij.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

## (a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
etanol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 20 mg/L	/	/
etanol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

## (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
etanol	/	/	/	In vivo testi niso pokazali mutagenih učinkov.	/	/
etanol	/	/	/	In vitro testi niso pokazali mutagenih učinkov.	/	/
etanol	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )	/	Negativno.	Reverse Mutation Assay	/
etanol	in-vitro mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)	/	Negativno.	OECD 476	/
etanol	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 478	/

## (f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
etanol	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov.	/	/

etanol	oralno	NOAEL	miš (samica), jetra	105 tednov	> 4000 mg/kg tt/dan	/	/	5 dni na teden
etanol	oralno	NOAEL	miš (samec), jetra	105 tednov	> 4250 mg/kg tt/dan	/	/	5 dni na teden

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
etanol	/	-	/	/	/	Ni teratogeno.	/	/
etanol	/	/	/	/	/	Ni strupeno za razmnoževanje.	/	/
etanol	Toksičnost za mater	NOAEL	miš (samec/samica)	/	21.5 mg/kg tt/dan	/	OECD 416	/
etanol	Teratogenost	NOAEL	miš (samec/samica)	/	13.8 mg/kg tt/dan	/	OECD 416	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljen osti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljen ost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
etanol	-	-	človek	/	/	/	/	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljen ost povzroči poškodbe možganov in živčnega sistema.	/	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
etanol	LC <sub>50</sub>	15300 mg/L	96	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	US EPA	pretočni sistem
etanol	LC <sub>50</sub>	11200 mg/L	24 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	US EPA	pretočni sistem
etanol	EC <sub>50</sub>	858 mg/L	24 h	raki	<i>Artemia salina</i>	OECD 202	morska voda
etanol	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	sladka voda
etanol	LC <sub>50</sub>	5012 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	statični sistem
etanol	EC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda
etanol	EC <sub>10</sub>	11.5 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda
etanol	EC <sub>50</sub>	5800 mg/L	4 h	bakterije	<i>Paramecium caudatum</i>	/	statični sistem

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
etanol	NOEC	9.6 mg/L	10 dni	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	semi-statični sistem
etanol	NOEC	79 mg/L	12 dni	raki	<i>Palaemonetes pugio</i>	/	statični sistem

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

#### Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
etanol	aerobna	84 %	20 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
etanol	BPK - biokemijska potreba po kisiku	100 mg/g	/	/	/	/
etanol	KPK - kemijska potreba po kisiku	1900 mg/g	/	/	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
etanol	Oktanol-voda (log Pow)	-0.3	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
etanol	BCF	/	0.66	/	/	/	/

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
etanol	voda	/	/	Mobilno v vodi	/	/

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

**etanol**

Bioakumulacija ni pričakovana. Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.









Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran, Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
 	 	 	 
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274, 601, 640C Navodila za pakiranje P001 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E)	Omejene količine 1 L EmS F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Excepted quantities E2 ERG code 3H	Omejene količine 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Spremembe varnostnega lista

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov



H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

[BENS](#)  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*