

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

# BEZBEDNOSNI LIST

## TEČNOST ZA PRANJE I ODRŽAVANJE UNUTRAŠNJIH JEDINICA KLIMA UREĐAJA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: **TEČNOST ZA PRANJE I ODRŽAVANJE UNUTRAŠNJIH JEDINICA KLIMA UREĐAJA**

#### Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Sredstvo za pranje i održavanje.*

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: *Sredstvo za pranje i održavanje unutrašnjih jedinica klima uređaja.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: D.o.o. VRECOOL

Adresa: Trg Cara Jovana Nenada 15/6, Subotica

Tel: 024 851 224

Elektronska adresa: info@vrecool.com (08.00 – 16.00 h)

lica zaduženog za bezbednosni list:

#### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasifikacija: **Zapaljive tečnosti, kategorija 2 - H225**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Lako zapaljiva tečnost i para.

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka

15.04.2020.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13)

### Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Opasnost

**H225** - Lako zapaljiva tečnost i para.

### Obaveštenje o opasnosti:

### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102 - Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.  
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P370+P378 – U slučaju požara: Koristiti CO<sub>2</sub>, suhu hemikaliju ili penu za gašenje.

P501- Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

### Sadrži:

etanol.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje Nema podataka.

ljudi:

Efekti na životnu Nema podataka.

sredinu:

Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS
etanol	603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	Zap. teč. 2, H225

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

**Klasifikacija CLP/GHS** je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

*Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16*

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Udisanje:** Odmah izvesti osobu na svež vazduh i postaviti je u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko dođe do iritacije respiratornog trakta (kašlja), otežanog disanja, pozvati lekara.
- Kontakt sa kožom:** Ukloniti kontaminiranu odeću. Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, kožu dobro oprati vodom i sapunom. Ukoliko simptomi potraju, pozvati lekara.
- Kontakt sa očima:** Odmah isprati oči sa velikom količinom vode najmanje 15 minuta, podići očne kapke kako bi ispiranje bilo što bolje, ukloniti sočiva ako je moguće. Potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Proizvod je spakovan u ambalaži za aerosol, te se gutanje ne smatra potencijalnim putem izlaganja. Ukoliko dođe do gutanja, ne izazivati povraćanje; pozvati lekara.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju visoke koncentracije može doći do gušenja. Nedostatak kiseonika može biti fatalno. (Podaci za pogonski gas)

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lekarska pomoć** Pokazati bezbednosni list ili etiketu lekaru, ukoliko je moguće. Nema poseban protivotrov.
- Lečenje:** Simptomatično lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Suvi prah, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pena, vodena magla (samo za one koji prvi deluju).
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Jak mlaz vode (koristiti samo za hlađenje kontejnera).

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara:** Evakuisati prostoriju. Gasiti vatru sa adekvatne udaljenosti ili iz zaštićenog prostora. Izbegavati udisanje štetnih para i toksičnih proizvoda dekompozicije. U slučaju gašenja požara nastalog od zapaljivih gasova, najbolje je da se prvo eliminiše curenje gasa, a zatim pristupi gašenju požara. Zbog načina pakovanja aerosola, izlivanje velike količine je neverovatno. Gas sa vazduhom može formirati eksplozivne smeše. Toplota može dovesti do povećanja pritiska u kontejneru, te kontejner može eksplodirati. Osoblje i materijal koji nije oštećen se treba skloniti u bezbedno mesto.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

U slučaju požara mogu se osloboditi toksični gasovi (CO, CO<sub>2</sub>).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

**Mere zaštite tokom** Nema podataka.

**gašenja požara:**

**Posebna zaštitna** Koristiti kompletnu zaštitnu opremu. U slučaju požara koristiti aparat za  
**oprema za vatrogasce:** disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Lične mere** Evakuisati nezaštićeno osoblje. Ukoliko je bezbedno, skloniti izvore  
**predostrožnosti:** paljenja i obezbediti provetravanje. Izbegavati kontakt sa očima ili kožom.  
Ne udisati pare/sprej. Koristiti kompletnu zaštitnu opremu i aparat za  
disanje.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Mere zaštite životne** Sprečiti izlivanje u kanalizaciju i vodene tokove. Zbog načina pakovanja  
**sredine:** aerosola, izlivanje velike količine je neverovatno. Ukoliko se izlije u  
kanalizaciju, može doći do eksplozije. Udaljiti sve izvore paljenja.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

**Metode čišćenja:** Zaustaviti curenje, ukoliko je moguće. Redukovati koncentraciju gasa  
prskanjem vode. Zatvoriti kontaminiranu zonu sve dok se gas ne ukloni.  
Odložiti u skladu sa propisima. Koristiti opremu otpornu na varnice.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Bezbedno rukovanje sa** Rukovati samo u dobro provetrenoj prostoriji. Držati dalje od izvora  
**hemikalijom:** paljenja i toplote. Postupati u skladu sa propisima. Izbegavati udisanje  
spreja, kao i kontakt sa kožom ili očima, odnosno gutanje. Koristiti zaštitnu  
opremu otpornu na varnice.

**Zaštita od požara i** Ne probijati, ne bušiti ili izlagati bocu temperaturama višim od 50°C,  
**eksplozije:** sunčevoj svetlosti, toploti niti bacati u vatru ni kada je prazan. Ne prskati na  
otvoreni plamen ili zapaljivi materijal. Ne puniti ponovo bocu.

**Načini rukovanja** Nema podataka.

**nekompatibilnim**  
**hemikalijama i**  
**smanjenje oslobađanja**  
**hemikalije u životnu**  
**sredinu:**

*DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.*

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**Zahtevi za skladišna područja i posude:** Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Sprečiti elektrostatička pražnjenja.

**Uslovi skladištenja:** Skladištiti u suvim, hladnim prostorijama na temperaturi nižoj od 35°C. Držati dalje od toplote i izvora paljenja. Čuvati van domašaja dece. Skladištiti odvojeno od prehrambenih proizvoda. Nekompatibilni materijali: jaki oksidacioni agensi (npr. perhlorati).

### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

**Napomena:** Nema podataka.

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost**

Etanol: PEL-vrednost: 1,900 mg/m<sup>3</sup>, TLV-vrednost: 7,600 mg/m<sup>3</sup>

Butan: PEL-vrednost: 2,350 mg/m<sup>3</sup>, TLV-vrednost: 9,400 mg/m<sup>3</sup>

**Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017):**

Nema podataka

### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Tehničko-tehnološke mere:**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **Lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lica:** Koristiti zaštitne naočare sa štitnikom za lice.

**Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom.

**Zaštita ruku:** Koristiti zaštitne rukavice otporne na rastvarač.

**Zaštita disajnih organa:** Nositi respiratornu zaštitu, naročito ako ventilacija nije adekvatna.

**Posebne higijenske mere:** Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke pre pauze, kao i na kraju radnog dana.

**Zaštita od termičkih opasnosti:** Nema podataka.

#### **Kontrola izloženosti životne sredine:**

**Opšte preporuke:** Nema podataka.

## **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

### **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

**Izgled-agregatno stanje:** Tečnost, bezbojna

**Miris:** Karakterističan

**Prag mirisa:** Nema podataka.

**pH hemikalije:** Nema podataka.

**Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:** Nema podataka.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** 78-80 °C

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Tačka paljenja:	°C	12-26
Brzina isparavanja:		Nema podataka.
Zapaljivost:		Nema podataka.
Granica donja zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja	3,5 tf%
	gornja	15,0 tf%
Napon pare:	kPa (0,1 mm Hg)	Nema podataka.
Gustina pare:		0,79-0,82 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Relativna gustina na 15°C:	kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.
Rastvorljivost u vodi:		Dobro rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nema podataka.
Temperatura razlaganja:		Nema podataka.
Viskozitet (kinematička):	mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka.
	mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:		Nema podataka.
Oksidujuća svojstva:		Nema podataka.

Podaci se odnose na denaturisani alkohol.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Temperatura paljenja: 425 °C.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja, rukovanja.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nema podataka.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Toplotu, izvore paljenja, vruće površine, iskre, otvoreni plamen.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Jaki oksidacioni agensi.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: U slučaju požara može doći do oslobađanja toksičnih gasova (CO, CO<sub>2</sub>).

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### a) Akutna toksičnost

Podaci za denaturisani alkohol:

<b>Oralno:</b>	>6,200 mg/kg (pacov)
<b>Dermalno:</b>	>20,000 mg/kg (zec)
<b>Inhalaciono:</b>	>8,000 mg/l/ 4 h (pacov) (bezvodne supstance)

Podaci za smešu: propan / butan:

<b>Propan (inhalaciono, pacov):</b>	>800,000 ppm/ 4:15h
<b>N-butan (inhalaciono, pacov):</b>	277,000 ppm/4h
<b>izobuten (inhalaciono, pacov):</b>	277, 000 ppm/4h

#### b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Ne iritira (postoji opasnost od smrztotina/opekotina).

#### v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;

Ne iritira (postoji opasnost od smrztotina/opekotina).

#### d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Respiratorni trakt Nije toksično, ali zbog svog aspirativnog (manjka kiseonika) učinka može biti opasan. Ukoliko se udahne visoka koncentracija može doći do narkotičkog dejstva.

#### đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka

#### z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka

#### i) opasnost od aspiracije.

Gutanje nije verovatni put izlaganja.

#### Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Nema podataka.

#### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni Blaga iritacija sluzokože.  
Peroralni Ukoliko dođe do gutanja velike količine: vrtoglavice, opijenosti, intoksikacije, respiratorne paralize.

DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.

Dermalni Nema podataka.  
Izloženost oka Blaga iritacija.

#### **Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja**

Nema podataka.

#### **Efekti interakcije**

Nema podataka

#### **Odsustvo određenih podataka**

Nema podataka

#### **Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj**

Nema podataka

#### **Ostali podaci**

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Ne ispuštati proizvod u kanalizaciju, vodene tokove niti u zemlju.

<b>Toksičnost za ribe:</b>	LC 50 (L. idius): 8,140 mg/l /48 h (bezvodne supstance)
<b>Toksičnost za bakterije:</b>	Nema podataka.
<b>Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake</b>	Nema podataka.
<b>Toksičnost za alge</b>	Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

*Denaturisani alkohol:*

<b>Biorazgradivost:</b>	Brza.
<b>Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)</b>	Nema podataka
<b>Fizičko-hemijska odstranljivost:</b>	Nema podataka

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

<b>Faktor biokoncentracije(BCF):</b>	Nema podataka
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

<b>Zemljište/voda koeficijent raspodele (K<sub>OC</sub>)</b>	Nema podataka.
<b>Pokretljivost</b>	Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži supstance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne supstance (vPvB substance).



*DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.*

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

U visokim koncentracijama može uzrokovati štetne efekte na vodene organizme.  
Ne sadrži supstance koje štete ozonski omotač.

## **POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada**

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

#### **Otpad nastao korišćenjem**

Predati operateru ovlašćenom za upravljanje otpadom.

#### **proizvoda:**

Odlaganje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

#### **Ambalaža:**

Ambalažni otpad treba reciklirati ili odlagati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

### **Oznaka prema katalogu otpada**

<b>Indeksni broj</b>	
16 05 04*	Gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

## **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

### **Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA):**

Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan za transport.

#### **Podpoglavlje 14.1: UN br**

UN1170

#### **Podpoglavlje 14.2: UN naziv za teret u transportu**

ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)

#### **Podpoglavlje 14.3: Klasa opasnosti u transportu**

3

#### **Podpoglavlje 14.4: Ambalažna grupa**

III

#### **Podpoglavlje 14.5: Opasnost po životnu sredinu**

Ne

#### **Podpoglavlje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika**

Transportana kategorija : 3  
Ograničenje za tunele: D/E  
Ograničene količine: 5L  
Utovar , istovar, i rukovanje: -

#### **Podpoglavlje 14.7: Transport u rasutom stanju**

-

## **POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

### **Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17)

**DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.**

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosno glista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilnik o detergentima („Sl. glasnik RS“ br. 25/15)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009 i 117/2017)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. GlasnikRS“ br. 104/16 i 83/18)

### **Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosni hemikalije nije uradjena.

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

NAPOMENA: Bezbednosni list je revidiran u svim svojim poglavljima u odnosu na prethodnu verziju. Revizija je vršena u skladu sa izmenom zakonske regulative.

**Datum izrade bezbednosnog lista:** 25.05.2017.

**Verzija i datum verzije:** I (prva), 25.05.2017.

**Revizija i datum revizije:** I (prva), 15.04.2020.

### **Značenje oznaka klasifikacije:**

Zap. teč. 2 - Zapaljive tečnosti, kategorija 2.

### **Značenje EUH- i H-oznaka, P-oznaka:**

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

P102 - Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P370+P378 – U slučaju požara: Koristiti CO<sub>2</sub>, suhu hemikaliju ili penu za gašenje.

P501- Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

### **Legenda:**

**ADN** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera

**IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**ICAO** International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

**IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

**IMO** International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije



D.o.o. VRECOOL  
Trg Cara Jovana Nenada 15/6  
Subotica  
Tel: + 381 24 851 224  
e-mail: info@vrecool.com  
www.vrecool.com

**DATUM IZRADE:** 25.05.2017.

**VERZIJA: I**  
**DATUM VERZIJE:** 25.05.2017.

**REVIZIJA: I**  
**DATUM REVIZIJE:** 15.04.2020.

*DATUMOM REVIZIJE PRESTAJU DA VAŽE SVA PRETHODNA IZDANJA BEZBEDNOSNOG LISTA.*

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**OSHA** Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

**TLV** Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**