

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : LPZ / II RI 001  
UFI : 0020-T0PQ-U00F-1VQ8

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Samo za profesionalnu upotrebu  
Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za čišćenje

**1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**1.3. Podaci o snabdevaču****Proizvođač**

Riepe GmbH & Co. KG GmbH  
Theodor Rosenbaum Str. 28-30  
32257 Bunde  
Deutschland  
T +49 (0) 5223-6874070  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu) - [www.riepe.eu](http://www.riepe.eu)

**Distributer**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Služba: Centar za kontrolu trovanja  
Adresa: Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija  
Telefon: +381 (0)11 360 84 40 Dostupan: svaki dan od 00:00 do 24:00 časa  
Telefon: +381 (0)11 367 21 87 Dostupan: svaki dan od 07:30 do 15:30 časova

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225  
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

**Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Lako zapaljiva tečnost i para. Dovodi do jake iritacije oka.

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

## 2.2. Elementi obeležavanja

## Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

Precautionary statements (CLP) :

: Opasnost

: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

: P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina.

Zabranjeno pušenje.

P370+P378 - U slučaju požara: Koristite ugljen-diksid (CO<sub>2</sub>), suvi prah, vodu u spreju za gašenje.

P403+P235 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

## 2.3. Ostale opasnosti

## Komponenta

Ethanol (64-17-5)

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

## 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

## 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Etanol	CAS br.: 64-17-5 EZ br: 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	90 – 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319*

## Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Etanol	CAS br.: 64-17-5 EZ br: 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Napomene

: \*Prema informacijama od odbavljača

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Brzo skinuti kontaminiranu odeću.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih simptoma: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako simptomi potraju, pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Dati nesrećenom da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

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

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Hronični simptomi	: Preterano i produženo izlaganje može imati štetna dejstva po jetru.

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

Simptomatsko lečenje.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Suv prah. Ugljen-dioksid. Vodeni mlaz ili vodena magla. U slučaju većeg požara: Pena otporna na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni mlaz.

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

Opasnost od požara	: Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije	: Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Opasnost od izbijanja požara sa razdaljine.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	: Evakuisati opasno područje. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima	: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Ukloniti sve izvore paljenja. Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru, sprej, dim. Sprečiti elektrostatička pražnjenja.

##### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8.:, Kontrola izlaganja - lična zaštita“.
-----------------	---

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

Ne dozvoliti izlivanje proizvoda u životnu sredinu. Razblažiti velikom količinom vode. Ukoliko je potrebno, obavestiti nadležne lokalne vlasti.

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

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

- Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim lokalnim propisima. Ne koristiti alat koji može varničiti.
- Ostali podaci : Odložiti kontaminirane materijale u ovlašćeni centar. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja. Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. (Vidi poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje).

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Neophodno je dobro provetravanje radnog mesta. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere opreza protiv statičkog elektriciteta. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosole. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

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

- Tehničke mere : Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
- Uslovi skladištenja : Čuvati zatvoreno na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati daleko od sunčeve svetlosti i od svih drugih izvora toplote. Držati podalje od izvora paljenja.
- Nekompatibilni materijali : Čuvati daleko od oksidacionih sredstava.
- Posebni propisi u pogledu pakovanja : Klasa skladištenja: 3.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nema dodatnih dostupnih informacija.

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Metode nadzora	
Metode nadzora	Izloženost na radnom mestu - Opšti zahtevi za obavljanje procedura za merenje hemijskih agenasa.

#### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

#### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Ethanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	343 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	950 mg/m <sup>3</sup>

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021. Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	950 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	206 mg/kg telesne težine/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	3,6 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	0,63 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	580 mg/l

**8.1.5. Pristup uporedne kontrole**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**8.2. Kontrola izloženosti****8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole****Odgovarajuće tehničke kontrole:**

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

**8.2.2. Lična zaštitna oprema****Lična zaštitna oprema:**

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu.

**8.2.2.1. Zaštita za oči i lice****Zaštita očiju:**

Nosite sigurnosne naočare koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice. EN 166

**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tela:**

Nepropusna odeća. Zaštitne cipele otporne na hemikalije

**Hand protection:**

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom EN 374 ili ekvivalentom). Pre upotrebe proverite stanje rukavica. Pratite posebne preporuke proizvođača rukavica pri izboru odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	>07 mm
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Fluorokarbonsla guma (Viton)	6 (> 480 minuta)	>07mm

**8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva****Zaštita disajnih puteva:**

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

Uređaj	Tip filtera	Stanje
Filteri za gasove	Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa A/P2 za organske pare i štetnu prašinu	Kratkoročno izlaganje
Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje (SCBA)	x	Dugoročno izlaganje

**8.2.2.4. Toplotni riici**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine****Kontrola izloženosti životne sredine:**

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

**Ostali podaci:**

Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: alkoholan/na/no.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka zgušnjavanja	: ≈ -100 °C
Tačka ključanja	: ≥ 78 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 3,5 vol % (CAS 64-17-5)
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Tačka paljenja	: ≈ 13 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Voda. delimično rastvorljiv.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: ≈ 57 hPa
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: ≈ 0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

**9.2. Ostali podaci****9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021. Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tečnost i para.

## 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

## 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

## 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati dodir sa toplim površinama. Toplota. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens. Laki metali (Al, Zn).

## 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

## 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## Ethanol (64-17-5)

LD50 za pacova, oralna	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 20 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Dodatna obaveštenja	: Ponovljeno izlaganje može oštetiti jetru ili dovesti do insuficijencije jetre

## Ethanol (64-17-5)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1760 mg/kg telesne težine/dan (OECD 408)
--------------------------------	--

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova smeša ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

## 11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

## 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## Ethanol (64-17-5)

LC50 - Ribe [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

## LPZ II

Perzistentnost i razgradljivost : Nisu dostupni podaci.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

## LPZ II

Potencijal bioakumulacije : Nisu dostupni podaci.

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

## LPZ II

Ekologija - zemljište : Nisu dostupni podaci.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

## Komponenta

Ethanol (64-17-5) : Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

## 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Dotatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0






## POGLAVLJE 13: Odlaganje

## 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Metode tretmana otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Ne bacati otpad u odvod.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti.
Dodatna obaveštenja	: Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Odložiti kao opasan otpad.
Ekologija - otpad	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne bacati otpad u odvod.
HP kod	: HP3 - "Zapaljiv": <ul style="list-style-type: none"> <li>— zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja &gt; 55 °C i ≤ 75 °C;</li> <li>— zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom;</li> <li>— zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;</li> <li>— zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;</li> <li>— otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;</li> <li>— drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.</li> </ul>
	HP4 - "Nadražujući — iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
ETANOL (ETILALKOHOL) / ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 1170 ETANOL (ETILALKOHOL) / ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, II	UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, II
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
II	II	II	II	II

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021.

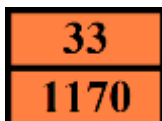
Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika****Kopneni transport**

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1  
 Posebna odredba (ADR) : 144, 601  
 Ograničene količine (ADR) : 1I  
 Izuzete količine (ADR) : E2  
 Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02, R001  
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19  
 Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T4  
 Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP1  
 Kôd cisterne (ADR) : LGBF  
 Vozilo za transport u cisterni : FL  
 Transportna kategorija (ADR) : 2  
 Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) : S2, S20  
 Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 33  
 Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

**Pomorski transport**

Posebna odredba (IMDG) : 144  
 Ograničene količine (IMDG) : 1 L  
 Izuzete količine (IMDG) : E2  
 Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001  
 IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02  
 Uputstva za cisterne (IMDG) : T4  
 Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1  
 EmS broj (Vatra) : F-E  
 EmS broj (Prolivanje) : S-D  
 Kategorija utovara (IMDG) : A

**Vazdušni transport**

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2  
 Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y341  
 Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 1L  
 Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 353  
 Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L  
 Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 364  
 Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 60L  
 Posebna odredba (IATA) : A3, A58, A180  
 ERG kod (IATA) : 3L

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

**Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju**

Klasifikacioni kod (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 144, 601
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Dozvoljen transport (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 1

**Železnički transport**

Klasifikacioni kod (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 144, 601
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Uputstva za pakovanje (RID)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	: MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: TP1
Kodovi za RID cisterne (RID)	: LGBF
Transportna kategorija (RID)	: 2
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE7
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 33

**14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima**

Ne primenjuje se

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****15.1.1. Propisi EU**

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH)

**EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)**

Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	LPZ II ; Ethanol
3(b)	LPZ II ; Ethanol
40.	Ethanol

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006

**15.1.2. Nacionalne direktive**

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Datum prerade:	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
8.2	Hand protection	Promenjeno	
9.1	Pritisak pare	Promenjeno	
9.1	Tačka zgušnjavanja	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Temperatura samopaljenja	Dodato	

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

: UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006. Portal ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>. SDS LPZ II, datum 05.01.2021, verzija 106.

## LPZ / II RI 001

Datum izrade: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 3.8.2021.

Zamenjuje verziju od: 15.4.2021.

Verzija: 106.0

Saveti za obuku

: Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama. Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

**Kompletan tekst H i EUH fraza:**

Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

**Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 2	H225	Na osnovu probnih podataka
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.