

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

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 : Namenjeno isključivo za profesionalnu upotrebu
Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za otpuštanje

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču

Producer

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

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
Imeji adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	24h dnevno

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.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
Obaveštenja o merama predostrožnosti : P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P370+P378 - U slučaju požara: Koristite ugljen-diksid (CO₂), suvi prah, Voda u spreju za

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

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

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

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	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon; etil metil keton	CAS br.: 78-93-3 EZ br: 201-159-0 Indeks br.: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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

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 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.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Suv prah. Ugljen-dioksid. Pesak.
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. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

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

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

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, informisati nadležne lokalne vlasti.

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 domaćim 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 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

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.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

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. Laki metali (Al, Zn).
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

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Lokalni naziv	бутанон; метил-етил-кетон
OEL TWA	600 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	300 ppm
Primedba	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

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)

etanol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8.238 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	380 mg/m ³

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m ³
PNEC (Voda)	
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
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	3,6 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	580 mg/l
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1,161 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	31 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	106 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	412 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	284,74 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	284,74 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	22,5 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	709 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 provetravanje radne prostorije.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nepropusna odeća. Zaštitne cipele otporne na hemikalije

Zaštita kože ruku:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Proverite stanje rukavica pre upotrebe. Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita kože ruku					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	>0.7 mm	x	x
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Fluorokarbonska guma (Viton)	6 (> 480 minuta)	>0.7mm	x	x

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

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

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. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Alkoholnan
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: -114,5 °C
Tačka ključanja	: 78 °C

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021. verzija: 106.2

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 eksplozije	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozije	: 15 vol %
Tačka paljenja	: 13 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 1,519 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	: 1,2 mPa.s
Rastvorljivost	: Voda: 1000 g/l (@20 °C)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,79 g/cm ³ (@ 20 °C)
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike 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.

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

etanol (64-17-5)

LD50 za pacova, oralna	10470 mg/kg (OECD 401)
------------------------	------------------------

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

etanol (64-17-5)

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

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

LD50 za pacova, oralna	3300 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	34,5 mg/l
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	40 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Mutagenost germinativnih ćelija	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

LPZ/II RI 001

Viskoznost, kinematična	1,519 mm ² /s
-------------------------	--------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja**

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%
--	--

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)

etanol (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)

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021. verzija: 106.2

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

LC50 - Ribe [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1382 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

LPZ/II RI 001

Perzistentnost i razgradljivost Nisu dostupni podaci.

12.3. Potencijal bioakumulacije

LPZ/II RI 001

Potencijal bioakumulacije Nisu dostupni podaci.

12.4. Mobilnost u zemljištu

LPZ/II RI 001

Ekologija - zemljište Nisu dostupni podaci.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta

etanol (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
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	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

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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 operatera.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Ne bacati otpad u kanalizaciju.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Bolje je reciklirati nego odložiti 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.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

HP kod

: HP3 - "Zapaljiv":

– zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C;

– 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;

– zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;

– zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;






– otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;

– drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.

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
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1170 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
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
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

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021. verzija: 106.2

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
 Svojstva i zapažanja (IMDG) : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

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

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

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021. verzija: 106.2

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

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	LPZ/II RI 001 ; etanol ; butanone; ethyl methyl ketone
3(b)	LPZ/II RI 001 ; etanol ; butanone; ethyl methyl ketone
40.	etanol ; butanone; ethyl methyl ketone

REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija	Prag	Aneks
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Aneks I

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

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 16.3.2023. Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
	Svojstva i zapažanja (IMDG)	Dodato	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
6.4	Upućivanje na druge odeljke (8, 13)	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
9.1	Rastvorljivost u vodi	Dodato	
9.1	Viskoznost, dinamična	Dodato	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Promenjeno	
9.1	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Promenjeno	
9.1	Pritisak pare	Promenjeno	
9.1	Tačka Zamrzavanja	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Tačka ključanja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
14.2	Zvanični naziv za transport (ADR)	Promenjeno	

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)

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

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

Datum revizije: 16.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 19.9.2021.

verzija: 106.2

Skraćenice i akronimi:

NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

: Bezbednosni listi dobavljača .
ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista
ECHA Baza podataka.

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:

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
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.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

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

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.