

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : LP163/93 RI 006  
UFI : 00NF-M0QT-F001-S7RX

#### 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 profesionalnoj upotrebi  
Upotreba supstance/smeše : Ostala sredstva za čišćenje

##### 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](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  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Imeji adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto: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.

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

### 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 (CO<sub>2</sub>), protivpožarni prah, Vodeni mlaz ili vodena magla 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

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

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

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
aceton; propan-2-on; propanone	CAS br.: 67-64-1 EZ br: 200-662-2 Indeks br.: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49-xxxx	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS br.: 67-63-0 EZ br: 200-661-7 Indeks br.: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
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

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

Napomene : Sastojci u skladu s Uredbom o deterdžentima (648/2004 / EZ):  
Parfemi, d-Limonene,

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

## 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Skinuti kontaminiranu odeću. Ako je osoba bez svesti, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju da se ne osećate dobro, obratite se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu etiketu).
- 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 : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. 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. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Hitno potražiti medicinski savet / mišljenje.

## 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.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid, protivpožarni prah. Vodeni mlaz ili vodena magla. U slučaju jakog 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 : Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Opasnost od izbijanja požara sa razdaljine.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Nepotpuno sagorevanje može formirati ugljenmonoksid. Ugljen-dioksid.

## 5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Evakuisati oblast. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
- Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite bez odgovarajuće 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. Udaljiti suvišno osoblje. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Ne udisati paru, dim. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Sprečavanje elektrostatičkih pražnjenja.

## LP163/93 RI 006

Datum izdavanja: 21.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021. verzija: 107.1

### 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 ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Razblažiti velikom količinom vode. U slučaju gubitaka velikih količina, obavestite lokalne nadležne organe.

### 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 : 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. (Vidi poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje).

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Neophodno je dobro provetranje radnog mesta. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Izbegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru, sprej. Izbegavajte stvaranje aerosola. Skinuti kontaminiranu odeću. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži. Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.  
 Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

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

Tehničke mere : Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.  
 Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom mestu.  
 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.  
 Nekompatibilni materijali : Ne skladištiti u blizini sredstava za oksidaciju.  
 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

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

**acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)****Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Lokalni naziv	ацетон; пропанон
OEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 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)

**butanon; etil metil keton (78-93-3)****EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)**

Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Opšta populacija)**

Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

<b>etanol (64-17-5)</b>	
<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
<b>propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	888 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	500 mg/m <sup>3</sup> (8h)
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	26 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	89 mg/m <sup>3</sup> (24h)
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	319 mg/kg telesne težine/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	552 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	28 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	2251 mg/l
<b>acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	2420 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	186 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	62 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	200 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	62 mg/kg telesne težine/dan

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	21 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	30,4 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	29,5 mg/kg suve težine
<b>butanon; etil metil keton (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1,161 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	31 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	106 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	412 mg/kg telesne težine/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	284,74 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	284,74 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	22,5 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
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.

**8.2.2. Lična zaštitna oprema****8.2.2.1. Zaštita za oči i lice****Zaštita očiju:**

Lična zaštita za oči (EN 166). Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima

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

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitne cipele otporne na hemikalije

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

### Zaštita kože ruku:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Preporučeni materijali. Rukavice od butil-gume. rukavice od VITONA. Sledite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

### 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	A/P2	Kratkoročno 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, očima i odećom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Crvena.
Miris	: Nije dostupno
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: -80 °C
Tačka ključanja	: > 65 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: 2,5 vol %
Gornja granica eksplozije	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Tačka paljenja	: < 21 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 7 – 9
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: 247 hPa (67-64-1)
Gustina	: 0,81 g/cm <sup>3</sup>
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.



## LP163/93 RI 006

Datum izdavanja: 21.3.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

verzija: 107.1

### 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

Jaki oksidansi.

#### 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)

#### etanol (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

#### propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 za pacova, oralna	4570 mg/kg
LD50 oralno	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 pacov, dermalno	13400 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	30 mg/l/4h

#### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LD50 za pacova, oralna	5800 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	7426 – 15800 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	76 mg/l/4h

#### butanon; etil metil keton (78-93-3)

LD50 za pacova, oralna	3300 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	5000 mg/kg

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

**butanon; etil metil keton (78-93-3)**

LC50 Inhalaciono - Pacov	34,5 mg/l
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	40 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: 7 – 9
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka. pH: 7 – 9
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)

**propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)**

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

**acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)**

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

**butanon; etil metil keton (78-93-3)**

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
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	: 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%
--	---

**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
-----------------	--------------------------------

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

etanol (64-17-5)	
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Ribe [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LC50 - Ribe [1]	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Ribe [2]	7500 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Rakovi [1]	8800 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50 96h - Alge [1]	7500 mg/l (Selenastrum capricornutum)

butanon; etil metil keton (78-93-3)	
LC50 - Ribe [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1382 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

LP163/93 RI 006	
Perzistentnost i razgradljivost	Nisu dostupni podaci.

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	1,72 g O <sub>2</sub> /g supstance (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	2,23 g O <sub>2</sub> /g supstance (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Biorazgradnja	49 %; 53 % /5 d

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

LP163/93 RI 006	
Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupni podaci.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

LP163/93 RI 006	
Ekologija - zemljište	Nisu dostupni podaci.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

LP163/93 RI 006	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	

## LP163/93 RI 006

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

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Datum revizije: 21.3.2023.

Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

verzija: 107.1

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
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (67-63-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butanon; etil metil keton (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 : Ne ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu

## 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 eliminisati ili spaliti.  
 Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Odložiti kao opasan otpad. Ne bacati sa kućnim otpadom.  
 Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 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
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

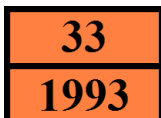
verzija: 107.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (etanol ; acetone, propan-2-on, propanon 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-on, propanon ), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan- 2-one, propanone ), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone ), 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
<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) : 274, 601, 640D  
 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) : T7  
 Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP1, TP8, TP28  
 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) : 274  
 Ograničene količine (IMDG) : 1 L  
 Izuzete količine (IMDG) : E2  
 Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001  
 IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

Uputstva za cisterne (IMDG)	: T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP1, TP28, TP8
EmS broj (Vatra)	: F-E
EmS broj (Prolivanje)	: S-E
Kategorija utovara (IMDG)	: B

**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
ERG kod (IATA)	: 3H

**Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju**

Klasifikacioni kod (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601, 640D
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)	: 274, 601, 640D
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)	: T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: TP1, TP8, TP28
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

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

### 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)	LP163/93 RI 006; etanol ; propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol ; aceton, propan-2-on, propanon; butanon; etil metil keton
3(b)	LP163/93 RI 006; etanol ; propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol ; aceton, propan-2-on, propanon; butanon; etil metil keton
40.	etanol ; propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol ; aceton, propan-2-on, propanon; butanon; etil metil keton

##### 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)

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

##### PRILOG II IZVESNI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Lista supstanci, samostalnih, u mešavinama ili u supstancama, za koje sve sumnjive transakcije, značajniji nestanak ili krađe moraju da se prijave relevantnom nacionalnom kontaktu u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br.	Šifra kombinovane nomenklature (CN)	Šifra kombinovane nomenklature za mešavinu bez sastojaka koji bi uslovlili klasifikaciju po drugoj CN šifri
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Pogledajte [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### 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
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Aneks I
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

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

## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Posebne odredbe za IMDG cisterne	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Promenjeno	
6.4	Upućivanje na druge odeljke (8, 13)	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
12.6	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

## Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
SDS	Bezbednosni List
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

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

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.
--------	--



## LP163/93 RI 006

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 21.3.2023. Zamenjuje verziju od: 20.8.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

verzija: 107.1

**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.
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.