

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : LPZ / II RI 001
UFI : 0020-TOPQ-U00F-1VQ8

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Agens ispuštanja

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, 2. kategorija H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. Kategorija H319

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost
Oznake upozorenja (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti ugljični dioksid (CO₂), suhi prah za gašenje, Vodeni aerosol.
 P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
 P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etanol; etil-alkohol	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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah uklonite zaprljanu odjeću.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženost očiju.
----------------------------------------	----------------------

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah. Ugljični dioksid. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para.
Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Opasnost od zapaljenja na udaljenosti.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje opasnosti. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar.
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti neovlašteni pristup. Držati podalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. Ukloniti izvore paljenja. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati para, aerosol, dim. Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš. Razrijediti s mnogo vode. Ako smatrate da je potrebno obavijestite mjesnu vlast.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Ne koristiti alat koji može proizvesti iskru.
Ostale informacije : Odložite kontaminirane materijale na ovlaštenom mjestu. Prozračivati područje prosipanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Potrebno je osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja. Poduzeti mjere opreza kako bi se spriječilo stvaranje statičkog elektriciteta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati paru/dim. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi.
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

Uvjeti skladištenja : Čuvati dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Držati podalje od izvora zapaljenja.

Inkompatibilni materijali : Pohraniti podalje od oksidacijskih tvari. Laki metali (Al, Zn).

Posebni propisi za pakovanje : Klasa skladištenja: 3.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; (Etil-alkohol)
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (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
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	900 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butanon (etil-metil-keton)
BLV	4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023.

Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Verzija: 106.2

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Metode nadzora	
Metode nadzora	Izloženost na radnom mjestu - opći zahtjevi za provedbu postupaka mjerenja kemijskih sredstava.

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	8.238 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	380 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	950 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	206 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	2,75 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,161 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	412 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	284,74 mg/kg dwt

LPZ / II RI 001

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Datum izdavanja: 31.5.2017.

Verzija: 106.2

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

PNEC talog (morska voda)	284,74 mg/kg dwt
--------------------------	------------------

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	22,5 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	709 mg/l
-------------------------------------------------	----------

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti**8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji****Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema**Osobna zaštitna oprema:**

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica**Zaštita očiju:**

Nositi uske zaštitne naočale ili štitnik za lice

8.2.2.2. Zaštita kože**Zaštita kože i tijela:**

Nepropusna odjeća. Zaštitna obuća otporna na kemikalije

Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Prije uporabe provjerite stanje rukavica. Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice koje su u skladu sa EN374 i otporne na rastvarače koji se koriste	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	>0.7 mm	x	x
Nosite rukavice koje su u skladu sa EN374 i otporne na rastvarače koji se koriste	Fluorougljikova guma (Viton)	6 (> 480 Minuta)	>07mm	x	x

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva**Zaštita dišnih puteva:**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Filtri za plin	Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu	Kratkoročno izlaganje	x
Samostalan uređaj za disanje (SCBA)	x	Dugotrajno izlaganje	x

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Operite zaštitnu opremu i odjeću prije ponovne upotrebe. Spriječiti dodir s kožom i očima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Miris	: alkohol.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: -114,5 °C
Forráspont	: 78 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol %
Plamište	: 13 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 1,519 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	: 1,2 mPa.s
Topljivost	: Voda: 1000 g/l (@20 °C)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,79 g/cm ³ (@ 20 °C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Verzija: 106.2

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo. Laki metali (Al, Zn).

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost (oralno) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
 Akutna toksičnost (dermalno) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
 Akutna toksičnost (inhalacijska) : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LD50 oralni štakor	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 20 mg/l/4h

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

LD50 oralni štakor	3300 mg/kg
LD50 dermalni kunić	5000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	34,5 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	40 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Mutageni učinak na zametne stanice : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Karcinogenost : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 Reproductivna toksičnost : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
 STOT – jednokratno izlaganje : Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

LPZ/II RI 001

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije**

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Verzija: 106.2

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Riba [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)

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

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

12.2. Postojanost i razgradivost

LPZ/II RI 001

Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

LPZ/II RI 001

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

LPZ/II RI 001

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
 Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
 Preporuke za odlaganje otpada : Ne otklanjati ga u kanalizaciju.






LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. Datum obrade: 16.3.2023. Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Preporuča se odlaganje recikliranjem ili spaljivanjem.
Ekologija - otpadni materijali	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Odložite kao opasan otpad.
HP šifra	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne otklanjati ga u kanalizaciju.
	: HP3 - „Zapaljivo“:
	– zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;
	– zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;
	– zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;
	– zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;
	– otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;
	– ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.
	HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka“: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)	ETANOL, OTOPIINA (ETIL ALKOHOL, OTOPIINA)
Opis dokumenata za transport				
UN 1170 OTOPIINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 OTOPIINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA), 3, II	UN 1170 ETANOL, OTOPIINA (ETIL ALKOHOL, OTOPIINA), 3, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 144, 601
Ograničene količine (ADR)	: 1I

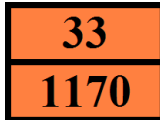
LPZ / II RI 001

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Datum izdavanja: 31.5.2017.

Verzija: 106.2

Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Odredbе o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D/E
-------------------------------------	-------

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 144
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1
EmS-br. (vatra)	: F-E
EmS-br. (izljevi)	: S-D
Kategorija pohranjivanja (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.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A58, A180
ERG šifra (IATA)	: 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 144, 601
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 144, 601
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017. Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021. Verzija: 106.2

Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1
 Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBF
 Kategorija transporta (RID) : 2
 Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE7
 Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 33

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	LPZ/II RI 001 ; etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton
3(b)	LPZ/II RI 001 ; etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton
40.	etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006

UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
 Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
 Opasnim otpadom.
 Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006.

LPZ / II RI 001

Datum izdavanja: 31.5.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 16.3.2023.

Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Verzija: 106.2

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Svojstva i zapažanja (IMDG)	Dodano	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
6.4	Upućivanje na druge odjeljke (8, 13)	Izmijenjeno	
7.2	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
9.1	Topivost vode	Dodano	
9.1	Viskoznost, dinamičan	Dodano	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Izmijenjeno	
9.1	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Izmijenjeno	
9.1	Tlak pare	Izmijenjeno	
9.1	Ledište	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Forráspont	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
14.2	Vlastiti otpremni naziv (ADR)	Izmijenjeno	
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano	

Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
STL	Sigurnosno-Tehnički List
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak

LPZ / II RI 001

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 16.3.2023. Nadomješta verziju: 19.9.2021.

Datum izdavanja: 31.5.2017.

Verzija: 106.2

Kratice i akronimi:

NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : Sigurnosni dokumenti dobavljača.
 ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
 ECHA Baza podataka inventara.

Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.
 Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.