

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021 Versioon: 106.2

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
 Tootenimi : LPZ / II RI 001  
 UFI : 0020-TOPQ-U00F-1VQ8

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks  
 Aine/segude kasutusala : Eraldusaine

##### 1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Nr lisateabe kättesaadavaks

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### 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)

##### Turustaja

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)

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlik vedelik, 2. kategooria H225  
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. Kategooria H319

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021  
 Version: 106.2

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused (CLP) :

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P370+P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>), kuiva pulberkustutit, Pihustatud vesi.

P403+P235 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etanool; etüülalkohol	CAS nr: 64-17-5 EÜ nr: 200-578-6 ELi tunnuscode: 603-002-00-5 REACH-i nr: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanoon; metüületüülketoon	CAS nr: 78-93-3 EÜ nr: 201-159-0 ELi tunnuscode: 606-002-00-3 REACH-i nr: 01-2119457290-43	$\leq 1$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed :

Saastunud rõivad kiiresti seljast ära võtta.

Esmaabi sissehingamise korral :

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.

Esmaabi nahale sattumisel :

Lopotada nahka veega/lopotada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kui sümptomid püsivad, kutsuda arst.

**LPZ / II RI 001**

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023

Asendab versiooni: 19.09.2021

Versioon: 106.2

- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Konsulteerida arstiga.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Anda juua rohkelt vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Liiv.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

- Tuleoht : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- Plahvatusoht : Aurud võivad õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu. Aurud on raskemad kui õhk ja kanduvad maapinna lähedal laiali. Kaugsüttimise oht.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Põlemise korral: süsinikmonooksiidi – süsinikdioksiidi vabanemine.

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

- Tulekustutusmeetmed : Lasta ohtlik tsoon evakueerida. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****6.1.1. Tavapersonal**

- Isikukaitsevahendid : Kanda sobivaid kaitsevahendeid.
- Hädaolukorraplaanid : Tagada piisav ventilatsioon. Keelata ruumidesse sisenemine ilma loata isikutele. Hoida eemal kuumusest/sädemetest/lahtisest leegist/kuumadest pindadest. - Suitsetamine keelatud. Kõrvaldada kõik süüteallikad. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riieetele. auru, pihustatud, suitsu ainet mitte sisse hingata. Takistada elektrostaatilise laengu teket.

**6.1.2. Päästetöötajad**

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta tootel keskkonda levida. Lahjendada rohke veega. Vajaduse korral hoiatada kohalikke pädevaid ametivõime.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

- Puhastusmeetodid : Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, diatomiitmuld, happelised või universaalsed sideained). Koguda kõik jäätmed kokku sobivatesse konteineritesse, tähistada etiketiga ning kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele. Mitte kasutada tööriistu, mis võivad tekitada sädemeid.
- Muu teave : Viia läbiimbunud materjalid kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. Ventileerida mahavalgumise tsoon.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt punkt 13 puhastamisjätmete kõrvaldamise kohta.

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Töökoha hea ventilatsioon on tingimata vajalik. Hoida kaitstult lahtise leegi, kuumade pindade ja süüteallikate eest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aurude/aerosooli aurude sissehingamist. Kui toodet ei kasutata, hoida pakend tihedalt suletult.
- Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
- Ladustamistingimused : Hoida suletuna kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Hoida kaitstult päikese ja muude kuumuseallikate eest. Hoida eemal süüteallikatest.
- Kokkusobimatud materjalid : Hoida kaitstult oksüdantide eest. Kergmetallid (Al, Zn).
- Pakendamise erieeskirjad : Ladustamisklass: 3.

#### 7.3. Erikasutus

Nr lisateabe kättesaadavaks

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

etanool; etüülalkohol (64-17-5)	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	300 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	2-butanoon
OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	300 osakest miljoni kohta (ppm)

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Läubivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Version: 106.2

### butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)

Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
--------------------	---

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

##### Jälgimismeetod

Jälgimismeetod	Kokkupuude töökohal - üldised nõuded keemiliste ainete mõõtmisprotseduuride läbiviimiseks.
----------------	--

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Nr lisateabe kättesaadavaks

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### etanol; etüülalkohol (64-17-5)

#### DNEL/DMEL (Töötajad)

Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	8,238 mg/kehamassi kg/päev
---	----------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	380 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

#### DNEL/DMEL (Elanikkond)

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	87 mg/kehamassi kg/päev
--	-------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	114 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	0,96 mg/l
----------------------	-----------

PNEC aqua (merevees)	0,79 mg/l
----------------------	-----------

PNEC aqua (vahelduv, magevees)	2,75 mg/l
--------------------------------	-----------

#### PNEC (Sete)

PNEC sete (magevees)	3,6 mg/kuivkaalu kg
----------------------	---------------------

PNEC sete (merevees)	2,9 mg/kuivkaalu kg
----------------------	---------------------

#### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas	0,63 mg/kuivkaalu kg
-------------	----------------------

#### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam	580 mg/l
----------------------	----------

### butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)

#### DNEL/DMEL (Töötajad)

Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,161 mg/kehamassi kg/päev
---	----------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	600 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

#### DNEL/DMEL (Elanikkond)

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	31 mg/kehamassi kg/päev
--	-------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	106 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	412 mg/kehamassi kg/päev
---	--------------------------

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	55,8 mg/l
----------------------	-----------

PNEC aqua (merevees)	55,8 mg/l
----------------------	-----------

#### PNEC (Sete)

PNEC sete (magevees)	284,74 mg/kuivkaalu kg
----------------------	------------------------

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)	
PNEC sete (merevees)	284,74 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	22,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	709 mg/l

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kanda hästi näole liibuvaid turvaprilile või näokaitseekraani

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Hermeetiline riietus. Kemikaalikindlad turvajalatsid

#### Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kindad (vastavalt Euroopa standardile ISO 374-1 või selle ekvivalendile). Enne kasutamist kontrollige kinnaste seisukorda. Materjalide sobivuse ja paksuse kohta saate teavet kinnaste tootja tootekirjeldusest.

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Kanda lahustikindlaid standardile EN 374 vastavaid kaitsekindaid	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	>0.7 mm	x	x
Kanda lahustikindlaid standardile EN 374 vastavaid kaitsekindaid	Fluorosüsinikust kautšuk (Viton)	6 (> 480 minutit)	>07mm	x	x

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

Hingamisteede kaitsevahendid			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasifiltrid	Spetsiaalne isikukaitsevahend: hingamisteede kaitsevahend orgaaniliste aurude ja kahjulike tolmuosakeste A/P2 filtriga	Lühiajaline kokkupuude	x
Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat (SCBA)	x	Pikaajaline kokkupuude	x

### 8.2.2.4. Termiline oht

Nr lisateabe kättesaadavaks

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

**8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine****Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:**

Vältida sattumist keskkonda.

**Muu teave:**

Enne taaskasutamist peske kaitsevarustus ja riided. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: alkohol.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: -114,5 °C
Keemispunkt	: 78 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik. Võib moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad.
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 3,5 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 15 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: 13 °C
Isestütmistemperatuur	: Mitte isesüttiv
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 1,519 mm <sup>2</sup> /s
Viskoossus, dünaamiline	: 1,2 mPa.s
Lahustuvus	: Vesi: 1000 g/l (@20 °C)
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,79 g/cm <sup>3</sup> (@ 20 °C)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

**9.2. Muu teave****9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Nr lisateabe kättesaadavaks

**9.2.2. Muud ohutusnäitajad**

Nr lisateabe kättesaadavaks

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Püsiv tavatingimustes.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija. Kergmetallid (Al, Zn).

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
Äge mürgisus (nahakaudne) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### etanol; etüülalkohol (64-17-5)

LD50 suu kaudu rotil	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 20 mg/l/4h

#### butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)

LD50 suu kaudu rotil	3300 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	5000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	34,5 mg/l
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	40 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Mutageensus sugurakkudele : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Kantseroogeensus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Reproduktiivtoksilisus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Hingamiskahjustus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### LPZ/II RI 001

Viskoossus, kinemaatiline : 1,519 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

#### 11.2.2. Muu teave

Nr lisateabe kättesaadavaks



## LPZ / II RI 001

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

- Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
- Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### etanool; etüülalkohol (64-17-5)

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

#### butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)

LC50 - Kala [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	1382 mg/l

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

##### LPZ/II RI 001

Püsivus ja lagunduvus	Teave puudub.
-----------------------	---------------

#### 12.3. Bioakumulatsioon

##### LPZ/II RI 001

Bioakumulatsioon	Teave puudub.
------------------	---------------

#### 12.4. Liikumine pinnases

##### LPZ/II RI 001

Ökoloogia - pinnas	Teave puudub.
--------------------	---------------

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

##### Koostisaine

etanool; etüülalkohol (64-17-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
butanoon; metüületüülketoon (78-93-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

- Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

- Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

- Kohalikud eeskirjad (jäätmed) : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023






Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte visata jäätmeid kanalisatsiooni.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Eelistatav kõrvaldusmeetod on põletamise asemel ringlussevõtt.
Lisateave	: Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aure. Kõrvaldada ohtlike jäätmetena.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda. Mitte visata jäätmeid kanalisatsiooni.
HP-kood	: HP3 - Tuleohtlik: – tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C; – tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga; – tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena; – tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa; – veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase; – muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumenenavad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed. HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>				
ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS, 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS, 3, II	UN 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS, 3, II
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)

: F1

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023

Asendab versiooni: 19.09.2021

Version: 106.2

Erisätted (ADR)	: 144, 601
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:

33

1170

Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

**merevedu**

Erisäte (IMDG)	: 144
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-D
Lasti liik (IMDG)	: A
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

**Õhuvedu**

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-kood (IATA)	: 3L

**Siseveetransport**

Klassifikatsioonikood (ADN)	: F1
Erisäte (ADN)	: 144, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

**Raudteetransport**

Klassifikatsioonikood (RID)	: F1
Erisäte (RID)	: 144, 601
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02, R001

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Version: 106.2

Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBF
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE7
Ohu tunnusnumber (RID)	: 33

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3(a)	LPZ/II RI 001 ; etanool; etüülalkohol ; butanoon; metüületüülketoon
3(b)	LPZ/II RI 001 ; etanool; etüülalkohol ; butanoon; metüületüülketoon
40.	etanool; etüülalkohol ; butanoon; metüületüülketoon

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria	Künnis	LISA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategooria		LISA I

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Nr lisateabe kättesaadavaks

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023 Asendab versiooni: 19.09.2021

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Version: 106.2

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Asendab kaardi	Muudetud	
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	Lisatud	
3	Koostis / teave koostisainete kohta	Muudetud	
5.1	Sobivad kustutusvahendid	Muudetud	
6.4	Viited muudele jagudele (8, 13)	Muudetud	
7.2	Kokkusobimatud materjalid	Muudetud	
8.2	Muu teave	Muudetud	
8.2	Silmakaitsevahendid	Muudetud	
9.1	Lahustuvus vees	Lisatud	
9.1	Viskoossus, dünaamiline	Lisatud	
9.1	Plahvatusohtlikkuse ülempiir	Muudetud	
9.1	Plahvatusohtlikkuse alampiiir (LEL)	Muudetud	
9.1	Aururõhk	Muudetud	
9.1	Külmumispunkt	Muudetud	
9.1	Leekpunkt	Muudetud	
9.1	Keemispunkt	Muudetud	
9.1	Tihedus	Muudetud	
14.2	Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:	
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
SDS	Ohutuskaart
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

## LPZ / II RI 001

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 31.05.2017

Läbivaatamise kuupäev: 16.03.2023

Asendab versiooni: 19.09.2021

Versioon: 106.2

- Andmeallikad : Tarnija ohutusdokumendid. ECHA juhised ohutuskaartide koostamiseks ECHA klassifitseerimis- ja märgistamisandmete andmebaas.
- Koolitusjuhised : Andke töötajatele ohutuskaart. Järgige keemiliste ainete ja / või segude käitlemise üldreegleid. . Selle toote tavapärane kasutamine tähendab toote pakendil toodud juhiste järgimist.

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Katseandmete kohaselt
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja.