

## LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
 Tuotenimi : LPZ / II RI 001  
 UFI : 0020-TOPQ-U00F-1VQ8

## 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

## 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
 Aineen/seoksen käyttö : Irrotusaine

## 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## 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)

## Jakelija

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

## 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinnna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

## Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2 H225  
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## 2.2. Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) :

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP) :

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), kuivaa sammutusjauhetta, Vesisuihku.

P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

### Ainesosa

etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
etanoli; etyylialkoholi	CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-N:o: 01-2119457610-43	90 – 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319*

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
etanoli; etyylialkoholi	CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-N:o: 01-2119457610-43	( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Huomautukset

: \* Toimittajan tietojen mukaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Saastuneet vaatteet on riisuttava nopeasti.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhdo suu. Juota runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.
Krooniset oireet	: Toistuva liiallinen altistus voi aiheuttaa maksavaurioita.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku tai sumu. Suuren tulipalon sattuessa: Alkoholia kestävä vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palovaara	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyshaara	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin. Etäsytytyksen vaara.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoi vaarallinen alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Suojaimet	: Käytä asianmukaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: osa 13) Varmistettava riittävä ilmanvaihto. Asiatomilta pääsy kielletty. Suojattava lämmöltä / kipinöiltä / avotulta / kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Poista sytytyslähteet. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä höyryä, suihketta, savua. Estä staattisen sähkön muodostuminen.

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön. Laimenna suurella määrällä vettä. Ilmoita paikallisille viranomaisille, mikäli tarpeellista.

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan. Älä käytä kipinöitä synnyttäviä työkaluja.
- Muut tiedot : Hävitä saastunut materiaali valtuutetussa paikassa. Tuuleta vuotoalue.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. (Katso kohta 7: Käsittely ja varastointi).

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tee varotoimenpiteet estääksesi staattisen sähkön muodostuminen. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Pakkaus pidettävä suljettuna silloin, kun sitä ei käytetä.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Säilytettävä suojassa hapettavilta aineilta.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Varastointiluokka: 3.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoimenpiteitä.

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>etanolii; etyylialkoholi (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	343 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	950 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	87 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	114 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,96 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,79 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,63 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	580 mg/l

## 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta. EN 166

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Tiiviit suojavaatteet. Kemikaaleja kestävä suojakengät

##### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävä käsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin EN 374 tai vastaavat). Tarkista käsineiden kunto ennen käyttöä. Ota yhteyttä käsineiden valmistajan tuotetietoihin materiaalin sopivuudesta ja paksuudesta.

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)
Käytä käytössä olevia liuottimia EN 374 mukaisesti kestäviä käsineitä	Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	>07 mm
Käytä käytössä olevia liuottimia EN 374 mukaisesti kestäviä käsineitä	Fluorihillen kumi (Viton)	6 (> 480 minuuttia)	>07mm

## 8.2.2.3. Hengityksensuojain

### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittävä, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet
Kaasusuodattimet	Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten	Lyhytaikainen altistus
Erillinen kannettava hengityslaite (SCBA)	x	Pitkäaikainen altistuminen

## 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Muut tiedot:

Suojavarusteet ja vaatteet pestä ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: alkoholitoinen.
Hajukynnys	: Ei saatavana
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätympiste	: ≈ -100 °C
Kiehumispiste	: ≥ 78 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla.
Räjähdyksrajat	: Ei saatavana
Alin räjähdysraja (LEL)	: 3,5 vol-% (CAS 64-17-5)
Ylin räjähdysraja	: 15 vol-% (CAS 64-17-5)
Leimahduspiste	: ≈ 13 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	: Ei saatavana
pH	: Ei saatavana
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavana
Liukoisuus	: Vesi. osittain liukeneva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavana
Höyrynpaine	: ≈ 57 hPa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavana
Tiheys	: ≈ 0,79 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavana
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavana
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

Hiukkasten aggregaatiotaso	:	Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	:	Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	:	Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	:	Ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet. Kevytmetallit (Al, Zn).

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)	
LD50 suun kautta, rotta	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 20 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Lisätiedot	:	Toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa maksavaurioita tai maksan toimintahäiriöitä

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)

1760 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 408)

Aspiraatiovaara

: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

## etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

LC50 - Kalat [1]

8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h

EC50 - Äyriäiset [1]

&gt; 10000 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72h - Levät [1]

275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### LPZ II

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

#### LPZ II

Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### LPZ II

Ympäristövaikutukset - maaperä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.



# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Jätettä ei saa hävittää viemäriin.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikais-vaiikutuksia ympäristössä.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jätettä ei saa hävittää viemäriin.
HP-koodi	: HP3 - 'Syttyvä': — syttyvä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai kaasujäät, dieselpolttoaineen ja kevyiden polttoöljyjen, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C, jätteet; — syttyvä pyroforinen neste ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka jo pieninä määrinä syttyy viiden minuutin kuluessa joututtuaan kosketuksiin ilman kanssa; — syttyvä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka on herkästi palava tai joka saattaa aiheuttaa tulen syttymisen tai myötä- vaikuttaa tulen syttymiseen hankauksen kautta; — syttyvä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilman kanssa 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa; — veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää vaarallisia määriä syttyviä kaasuja; — muu syttyvä jäte: syttyvät aerosolit, syttyvä itsestään kuumeneva jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit ja syttyvä itsereaktiivinen jäte. HP4 - Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot: jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
ETANOLI (ETYLLIALKOHOLI) / ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS)	ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1170 ETANOLI (ETYLLIALKOHOLI) / ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS), 3, II	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYLLIALKOHOLILIUOS), 3, II
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
II	II	II	II	II

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varoitoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 144, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1
Säiliökoodi (ADR)	: LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 33
Oranssikilpi	: 

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 144
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-D
Lastauskategoria (IMDG)	: A

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Erityismääräykset (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-koodi (IATA)	: 3L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Erityismääräykset	: 144, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2
Kuljetus sallittu (ADN)	: T

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

## Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID)	: F1
Erityiset määräykset (RID)	: 144, 601
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

#### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	LPZ II ; etanoli; etyylialkoholi
3(b)	LPZ II ; etanoli; etyylialkoholi
40.	etanoli; etyylialkoholi

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

# LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Muokattu	
5.1	Soveltuvat sammutusaineet	Muokattu	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
9.1	Höyrynpaine	Muokattu	
9.1	Jähmettymis-/jäätymispiste	Muokattu	
9.1	Leimahduspiste	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Itsesyttymislämpötila	Lisätty	

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

#### Tietolähteet

: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.  
Tiedonlevitysportaali ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.  
SDS LPZ II, Päivämäärä 05.01.2021, Versio 106.

#### Koulutusohjeet

: Tarjoa SDS työntekijöille. Noudata kemiallisten aineiden ja / tai seosten käsittelyä koskevia yleisiä sääntöjä. Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

#### Muut tiedot

: SDS: tä käsiteltiin EcoMole LTD: lla. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).

## LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 31.5.2017

Päivitetty: 3.8.2021

Korvaa version: 15.4.2021

Versio: 106.0

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:**

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:**

Flam. Liq. 2	H225	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.