

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023 Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : LPZ/II RI 001
UFI : 0020-T0PQ-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 - www.riepe.eu

Jakelija

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

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite :

sds@regartis.com

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	Avoimna 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

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023 Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvalausekkeet (CLP) :

- : Vaara
- : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- : P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia (CO₂), kuivaa sammutusjauhetta, Vesisuihke.
- : 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

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita \geq 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

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	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanoni; etyyylimetyyliketoni	CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 REACH-N:o: 01-2119457290-43	\leq 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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

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 : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

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

Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuho 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.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Hiekka.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Räjähdysvaara : 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 : Evakoi vaarallinen alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. 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 pinoilta. - 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.

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 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

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. Kevytmetallit (Al, Zn).
- Eriyiset 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 ³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butanoni
HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	300 mg/m ³

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

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

Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Huomautus	lho
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. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

etanoli; etyylialkoholi (64-17-5)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1900 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,238 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	380 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	87 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	114 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,96 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,79 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	2,75 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	2,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,63 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	--------------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
--------------------------	----------

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,161 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	600 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	31 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	106 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	412 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	55,8 mg/l
------------------------	-----------

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

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

Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

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

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	284,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
------------------------------	----------------------------------

PNEC sedimentti (merivesi)	284,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
----------------------------	----------------------------------

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	22,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	--------------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	709 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 suojavarustusta.

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Tiiviit suojavaatteet. Kemikaaleja kestävät suojakengät

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät käsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin ISO 374-1 tai vastaavat). Check the condition of the gloves before use. . Ota yhteyttä käsineiden valmistajan tuotetietoihin materiaalin sopivuudesta ja paksuudesta.

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Käytä käytössä olevia liuottimia EN 374 mukaisesti kestäviä käsineitä	Butyylikumi	6 (> 480 minuuttia)	>0.7 mm	x	x
Käytä käytössä olevia liuottimia EN 374 mukaisesti kestäviä käsineitä	Fluorihillen kumi (Viton)	6 (> 480 minuuttia)	>07mm	x	x

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

Hengityksensuojain

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

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. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: alkoholipitoinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: -114,5 °C
Kiehumispiste	: 78 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla.
Räjähdysrajat	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: 3,5 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 15 vol-%
Leimahduspiste	: 13 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 1,519 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: 1,2 mPa.s
Liukoisuus	: Vesi: 1000 g/l (@20 °C)
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,79 g/cm ³ (@ 20 °C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: 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

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023 Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

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 luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

etanolii; 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

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

LD50 suun kautta, rotta	3300 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	34,5 mg/l
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	40 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit 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.

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

LPZ/II RI 001

Viskositeetti, kinemaattinen	1,519 mm ² /s
------------------------------	--------------------------

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 tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

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]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)

LC50 - Kalat [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	1382 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

LPZ/II RI 001

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

12.3. Biokertyvyys

LPZ/II RI 001

Biokertyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
--------------	----------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

LPZ/II RI 001

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.
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023 Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista :

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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymenetelmät : 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-vaikutuksia 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 kaasuöljyn, 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 jouduttuaan 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
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS)	ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS), 3, II	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYYLIALKOHOLILIUOS), 3, II

LPZ / II RI 001






Julkaisupäivä: 31.5.2017

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

Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
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 varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

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

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (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
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L

LPZ / II RI 001

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
 Julkaisupäivä: 31.5.2017 Päivitetty: 16.3.2023 Korvaa version: 19.9.2021 Versio: 106.2

PCA pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Eryitysmääräykset (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-koodi (IATA)	: 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Eryitysmääräykset	: 144, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: F1
Eryityiset 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

REACH-asetuksen liite XVII (rajitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	LPZ/II RI 001 ; etanoli; etyylialkoholi ; butanoni; etyyliimetyyliketoni
3(b)	LPZ/II RI 001 ; etanoli; etyylialkoholi ; butanoni; etyyliimetyyliketoni
40.	etanoli; etyylialkoholi ; butanoni; etyyliimetyyliketoni

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta).

Nimi	CN-nimitys	CAS-nro	CN-koodi	Kategoria	Kynnys	Liite
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Luokka 3		Liite I

15.1.2. Kansalliset määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
5.1	Soveltuvat sammutusaineet	Muokattu	
6.4	Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat materiaalit	Muokattu	
8.2	Muut tiedot	Muokattu	
8.2	Silmien suojaus	Muokattu	
9.1	Vesiliukoisuus	Lisätty	
9.1	Viskositeetti, dynaaminen	Lisätty	
9.1	Ylin räjähdysraja	Muokattu	
9.1	Alin räjähdysraja (LEL)	Muokattu	
9.1	Höyrinpaine	Muokattu	
9.1	Jäätymispiste	Muokattu	
9.1	Leimahduspiste	Muokattu	
9.1	Kiehumispiste	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	Muokattu	

LPZ / II RI 001

Julkaisupäivä: 31.5.2017

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 16.3.2023

Korvaa version: 19.9.2021

Versio: 106.2

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

: Toimittajan turvallisuusasiakirjat.
ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta
ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo.

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.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

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

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

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