

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** LPZ/II

- **UFI:** 0020-T0PQ-U00F-1VQ8

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Aineen / valmisteiden käyttö** Uso Industrial

- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- **Valmistaja/toimittaja:**

Riepe GmbH & Co. KG

Theodor Rosenbaum Str. 28-30

32257 Bünde - Deutschland

Puh: +49 (0) 5223 - 687407-0

Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50

S-posti: info@riepe.eu

- **Tietoja antaa:**

Puh.: +49 (0) 5223 - 687407-0

S-posti: info@riepe.eu

- **1.4 Häät puhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus, avoinna 24t/vrk

Puhelin 09 471 977 (suora), 09 47 11 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- 2.2 Merkinnät

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

- **Huomiosana** Vaara

- **Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Turvalausekkeet**

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

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

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

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- 2.3 Muut vaarat

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 1)

- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**- **Selostus:** Sekoitus seuraavassa luetelluista aineista, joissa on vaarattomia lisäyksiä.- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanoli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤1%

- **Lisätietoja:** Vaaralausekkeiden selitykset kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.- **Hengitettynä:** Huolehdiattava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.- **Ihokosketuksessa:**

Likaantuneet vaatteet on riisuttava heti. Kostuneet kohdat on pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Ärsytysoireiden jatkuessa on käännyttävä lääkärin puoleen.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

- **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**- **Sopivat sammutusaineet:**CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suurimmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Voimakas vesisuihku- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdyksvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Saattaa epätäydellisesti palaessaan tuottaa hiilimonoksidia CO.

Höyryt ovat ilmaa painavampia ja leviävät lattiapintaa pitkin. Syytyminen saattaa tapahtua myös kauempana varsinaisesta syytyslähteestä.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**- **Erikoissuojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Katso kohta 8.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 2)

- **Lisätiedot** Läheisyydessä olevat, tulelle alttiit säiliöt on jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojaruuvastusta. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä pois päästöalueelta.

Liekit sammutettava. Sytytyslähteet poistettava. Tupakointi kielletty. Kipinöintiä vältettävä. Kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa vältettävä. Höyryjä ei saa hengittää. Tilat on tuuletettava perusteellisesti. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.

Laimennettava runsaalla vedellä.

Suurien määrien vapautuessa ilmoitus vastuullisille viranomaisille.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleissidosaine, sahajauho).

Huolehdyttävä riittävästä tuuleuksesta.

Saastunut aines käsitellään jätteenä (ks. kohta 13).

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruuvastusta koskevat ohjeet kappaleessa 8.

Aineen hävittämistä koskevat ohjeet kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Huolehdyttävä hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:

Suojattava suoralta auringonpaisteelta ja muilta lämpö- ja sytytyslähteiltä.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Huomioitava vesiä vaarantavien aineiden varastoinnista ja käytöstä annetut lait ja määräykset.

Säilytettävä viileässä tilassa.

Sopimattomat säilytysmateriaalit: luonnonkumi, PVC, metyylimetakrylaatista valmistettu muovi, polyamidit, sinkki, messinki sekä tietyissä olosuhteissa alumiini

- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.

- Lisätietoja varastointiehtoihin:

Noudatettava syttyvien nesteiden varastoinnista annetut määräykset ja tekniset ohjeet.

- Varastoluokka: 3 (VCI - konsepti, 2007).

- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

— SF —

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 3)

* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
iho

- DNEL-arvot

64-17-5 Etanoli

suun kautta	DNEL (väestö)	87 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	8.238 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	380 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	114 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

78-93-3 butanoni

suun kautta	DNEL (väestö)	31 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	1.161 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	412 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	600 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	106 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

- PNEC-arvot

64-17-5 Etanoli

PNEC vesi	2,75 mg/l (väliaikainen vapauttaminen)
	0,96 mg/l (makea vesi)
	0,79 mg/l (merivesi)
PNEC sedimentti	3,6 mg/kg dw (makea vesi)
	2,9 mg/kg dw (merivesi)
PNEC maa	0,63 mg/kg dw (maa)
PNEC STP	580 mg/l (Jätevedenpuhdistamon)

78-93-3 butanoni

PNEC vesi	55,8 mg/l (makea vesi)
	55,8 mg/l (merivesi)
PNEC sedimentti	284,74 mg/kg dw (makea vesi)
	284,7 mg/kg dw (merivesi)
PNEC maa	22,5 mg/kg dw (maa)
PNEC STP	709 mg/l (Jätevedenpuhdistamo)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tilojen tuuletus tai imu. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 4)

- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Varottava kemikaalin joutumista silmiin tai iholle.
Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä.
- **Hengityksensuojaus**
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodatin A-P2
- **Käsien suojaus** Käsineet/liuoteaineita kestävä
- **Käsinemateriaali**
Butyylikumi, BR materiaalin suosituksen mukainen paksuus: $\geq 0,7$ mm, läpäisy aika: ≥ 480 min.
Fluorikumi (Viton), materiaalin suosituksen mukainen paksuus: $\geq 0,7$ mm, läpäisy aika: ≥ 480 min.
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Vaihda käsineet, kun havaitset kulumisen merkkejä.
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit
- **Vartalonsuojaus:**
Käytä standardinmukaista suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävä turvakengät tai -saappaat. Jos aine voi joutua iholle, on käytettävä suojavaatetusta, joka kestää liuottimen vaikutusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Väritön
- **Haju:** Alkoholimainen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** -114,5 °C
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 78 °C
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 3,5 Vol %
- **Ylempi:** 15 Vol %
- **Leimahduspiste:** 13 °C
- **Syttymislämpötila:** 425 °C
- **Hajoamislämpötila:** Ei määritetty.
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.
- **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 1,2 mPas
- **Liukoisuus**
- **veteen 20 °C lämpötilassa:** 1.000 g/l
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 57 hPa (64-17-5 Etanoli)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,79 g/cm³
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

SF

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 5)

- Höyryntiheys:	Ei määrätty.
- 9.2 Muut tiedot	
- Olomuoto:	
- Muoto:	Nestemäinen
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Liuoteainepitoisuus:	
- VOC (EY)	96%
- Molekyyli massa	46 g/mol
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
- Räjähteet	tarpeeton
- Syttyvät kaasut	tarpeeton
- Aerosolit	tarpeeton
- Hapettavat kaasut	tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
- Syttyvät nesteet	
	Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
- Pyroforiset nesteet	tarpeeton
- Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	
- Hapettavat nesteet	tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
- Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
Vältettävä: lämpöä, liekkiä, kipinöitä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
voimakkaat oksidoivat aineet.
Alumiini, sinkki ja muut kevytmetallit.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Palaessa muodostuu hiilimonoksidia CO ja hiilidioksidia CO₂.

— SF —

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 6)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Väliön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:

64-17-5 Etanoli

suun kautta	LD50	10.470 mg/kg (rotta) (OECD 401)
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg (kani) (OECD 402)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rotta) (OECD 403) >20 mg/l (hiiri)

78-93-3 butanoni

suun kautta	LD50	3.300 mg/kg (rat)
ihon kautta	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rotta) 40 mg/l (mus)

- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Herkistävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys: Krooninen altistuminen voi aiheuttaa maksavaurioita.
- Toksikologia lisätietoja:
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Nykytiedon mukaan, ei ole mitään tunnettuja CMR-vaikutukset.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:

64-17-5 Etanoli

LC 50 / 48 h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

78-93-3 butanoni

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Kala)
--------------	--------------------

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 7)

EC 50 / 48 h | 1.382 mg/l (dap)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

64-17-5 Etanoli

EC 50 (saattinen) | >100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jäljempänä oleva ohje viittaa muuttamattomaan tuotteeseen eikä edelleen työstettyyn tuotteeseen. Sekoitettaessa toisiin tuotteisiin voivat toisenlaiset loppukäsittelymenetelmät olla tarpeen. Epävarmoissa tapauksissa on kysyttävä neuvoa tuotteen toimittajalta tai paikalliselta viranomaiselta.
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa tyhjentää viemäriin.
Toimitetaan mahdollisuuksien mukaan kierrätykseen. Muutoin poltetaan tai hävitetään asianmukaisessa jätteenkäsittelylaitoksessa.
- **Jätekoodinnumero:**
1.1.1999 lähtien jätekoodinumerot eivät ole ainoastaan tuote-, vaan enimmäkseen käyttökohtaisia. Käytössä sovellettava jätekoodinnumero löytyy eurooppalaisesta jäteluettelosta.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:** Hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaan.
- **Suositus:**
L a i n a p a k k a u s: Palautettava välittömästi optimaalisen puhdistuksen jälkeen tiiviisti suljettuna ja puhdistamattomana toimittajalle. On huolehdittava, ettei pakkaukseen joudu vieraita aineita!
Muut astiat: tyhjennettävä kokonaan ja toimitettava puhdistettuna uudelleen käytettäviksi tai uusiotuotantoon.
Varoitus: Säiliöissä olevat jäännökset voivat muodostaa räjähdysvaaran. Puhdistamattomia säiliöitä ei saa leikata, rei'ittää eikä hitsata.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(jatkuu sivulla 9)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 8)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
- ADR/RID/ADN	
- luokka	3 (F1) Palavat nesteet
- Lipuke	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 Palavat nesteet
- Label	3
- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Ympäristövaarat:	
- Marine pollutant:	Ei voida käyttää.
	Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	Varoitus: Palavat nesteet
	33
- EMS-numero:	F-E,S-D
- Stowage Category	A
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR/RID/ADN	
- Rajoitetut määrät (LQ)	1L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, II

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

- Huomiosana Vaara

- Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 10)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 9)

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

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

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- Direktiivi 2012/18/EU

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t**

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t**

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- ASETUS (EU) 2019/1148

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

78-93-3 butanoni

3

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

78-93-3 butanoni

3

- Kansalliset määräykset:

- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava lapsia ja nuorisoa koskevat työrajoitukset EU-direktiivin 94/33/EY sekä vastaavien kansallisten määräysten mukaisesti.

- Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC):

100% haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä koskevan sveitsiläisen asetuksen mukaan).

- Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- UFI market placements:

- Asiaankuuluvat lausekkeet

Täydellinen sanamuoto luvussa 3 lyhentein ilmoitetuista vaaraa koskevista huomautuksista (R-lausekkeet). Nämä R-lausekkeet viittaavat ainoastaan aineen sisältöön. Tuotteen merkintä on ilmoitettu luvussa 2.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- Tiedotteen laativa taho:

Katso lisätietoja antava taho.

Katso kohta 1.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 106.01

Tarkistettu: 16.11.2022

Kauppanimike: LPZ/II

(jatkoa sivulta 10)

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

SF