

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** LP 289/99

- **UFI:** 019F-U0D0-700P-3J5P

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Aineen / valmisteen käyttö

Antistaattinen Jäähdytysneste

Restrictions on use apply to this product according to Regulation (EU) no. 1907/2006 Annex XVII (see section 15)

- 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 Häätäpuhelinnumero:

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. 3 H226 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 Varoitus

- Vaaralausekkeet

H226 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.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 1)

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- 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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-oli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
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:** Huolehdittava 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.
Älä oksennuta.
Hakeuduttava lääkäriin oireiden jatkuessa.
- **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. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkuilla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Voimakas vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Räjähdyksvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
Saattaa epätavallisesti palaessaan tuottaa hiilimonoksidia CO.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 2)

Höyryt ovat ilmaa painavampia ja leviävät lattiapintaa pitkin. Syttyminen saattaa tapahtua myös kauempana varsinaisesta sytytyslähteestä.

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erikoissuojavarustus:

Katso kohta 8.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. 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 tai vesistöihin.

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).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat ohjeet kappaleessa 8.

Aineen hävittämistä koskevat ohjeet kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

- 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 paikassa.

- 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 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(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

67-63-0 propan-2-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 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)

67-63-0 propan-2-oli

suun kautta	DNEL (väestö)	26 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	888 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (väestö)	319 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (työntekijä)	500 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	89 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)
hengitysteitse	DNEL (väestö)	412 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	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)

67-63-0 propan-2-oli

PNEC vesi	140,9 mg/l (makea vesi)
	140,9 mg/l (merivesi)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 4)

PNEC	2.251 mg/l (Jätevedenpuhdistamon)
PNEC sedimentti	552 mg/kg dw (makea vesi) 552 mg/kg dw (merivesi)
PNEC	140,9 (väliaikainen vapauttaminen)
PNEC maa	28 mg/kg (maa)
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 kipinöinti.

- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Tuote on pidettävä erillään juomista, elintarvikkeista ja rehuista.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Varottava kemikaalin joutumista silmiin tai iholle.

Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä.

- **Hengityksensuojaus** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**

Suodatin AX

(EN 14387)

- **Käsien suojaus**

Käsineet/liuoteaineita kestävä

(EN 374)

- **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.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

(EN 166)

- **Vartalonsuojaus:**

Käytä standardinmukaista suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävä turvakengät tai -saappaat. Jos aine voi joutua iholle, on käytettävä suojavaatetusta, joka kestävä liuotimen vaikutusta.

(EN 368)

— SF —

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 5)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet	
- Väri:	Sininen
- Haju:	Alkoholimainen
- Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määritetty.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja	
- Alempi:	4,8 Vol % (determined (EN 1839))
- Ylempi:	15 Vol % (ethanol)
- Leimahduspiste:	24 °C
- Syttymislämpötila:	425 °C
- pH 20 °C lämpötilassa	10,3
- Viskositeetti:	
- Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
- Dynaaminen:	Ei määrätty.
- Liukoisuus	
- veteen:	Liukeneva.
- Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	~50 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,87 g/cm ³

- 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:	
- Muoto:	Nestemäinen
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähdyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähdeet	tarpeeton
- Syttyvät kaasut	tarpeeton
- Aerosolit	tarpeeton
- Hapettavat kaasut	tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
- Syttyvät nesteet	
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

(jatkuu sivulla 7)

SF

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 6)

- **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 määräystenmukaisessa käytössä.
- **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.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Palaessa muodostuu hiilimonoksidia CO ja hiilidioksidia CO₂.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön 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)

67-63-0 propan-2-oli

suun kautta	LD50	5.840 mg/kg (rotta) (OECD 401) 4.570 mg/kg (rat)
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg (kani) 13.400 mg/kg (rab)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

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)

- **Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Herkeittävyys:** 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.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 7)

- 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)

67-63-0 propan-2-oli

LC 50 / 96 h	>10.000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 16 h	1.050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

78-93-3 butanoni

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Kala)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

helposti biologisesti hajoava

67-63-0 propan-2-oli

Biohajoaminen	49 % /BOD/ThBOD
Biolog. Abbaubarkeit	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

Tuote on helposti biohajoava.

- 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/l ISO 8192 B mukainen):

64-17-5 Etanoli

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

- Ekologisia lisätietoja:

- Yleisohjeita:

Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöihin eikä viemäristöön.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 8)

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.

- Jätekoodinumero:

1.1.1999 lähtien jätekoodinumerot eivät ole ainoastaan tuote-, vaan enimmäkseen käyttökohtaisia. Käytössä sovellettava jätekoodinumero 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 käytettäväksi tai uusiotuotantoon.

Varoitus: Säiliöissä olevat jäännökset voivat muodostaa räjähdysvaaran. Puhdistamattomia säiliöitä ei saa leikata, rei'ittää eikä hitsata.

- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1987

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR/RID/ADN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), ETANOLI (ETYLIALKOHOLI))

- IMDG ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

- IATA ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL)

- 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 III

- 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

- Marine pollutant: Ei

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 9)

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	30
- 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)	5L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1987 ALKOHOLIT, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)), 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Varoitusmerkit



GHS02 GHS07

- **Huomiosana** Varoitus

- **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Turvausekkeet**

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.

- **Direktiivi 2012/18/EU**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**

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

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

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 10)

- **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.

- **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.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 108.00

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 289/99

(jatkoa sivulta 11)

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

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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

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

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

- * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**
