

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

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

#### - 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** LP 163/93

- **UFI:** 00NF-MOQT-F001-S7RX

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### - Aineen / valmisteen käyttö

Puhdistusaine

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

Huonekalujen valmistus

#### - 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. 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 CO<sub>2</sub>, 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 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<20%
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.
- **Koostumus/tiedot ainesosista**  
Sisältöaineet detergenttimääräyksen mukaan (648/2004/EU):  
hajuedet (d-Limonene),

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Ärsytysoireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään 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.

SF  
(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 2)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla 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.  
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 umpihaalaria, jossa on ympäristöilmasta riippumaton hengityssuoja.
- **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. Sytytyslähdeet 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.  
Vesistöön tai viemäreihin joutuneesta aineesta on ilmoitettava välittömästi asianomaiselle viranomaiselle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, 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.  
Räjähdyksvaara.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
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 sytytyslähteilä.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 3)

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Huomioitava vesiä vaarantavien aineiden varastoinnista ja käytöstä annetut lait ja määräykset.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Noudatettava syttyvien nesteiden yhteisvarastoinnista annetut määräykset ja tekniset ohjeet.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Noudatettava syttyvien nesteiden varastoinnista annetut määräykset ja tekniset ohjeet.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka:** 3 (VCI - konsepti, 2007).
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### - 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### - Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 67-64-1 asetoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 630 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

##### 67-63-0 propan-2-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### 78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m<sup>3</sup>, 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 <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	114 mg/m <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

##### 67-64-1 asetoni

suun kautta	DNEL (väestö)	62 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	186 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	62 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	2.420 mg/m <sup>3</sup> (Akuutit paikalliset vaikutukset)
		1.210 mg/m <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	200 mg/m <sup>3</sup> (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)
	DNEL (väestö)	319 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	500 mg/m <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	89 mg/m <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

**Kauppanimike: LP 163/93**

(jatkoa sivulta 4)

<b>78-93-3 butanoni</b>		
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 <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	106 mg/m <sup>3</sup> (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
<b>- PNEC-arvot</b>		
<b>64-17-5 Etanoli</b>		
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)	
<b>67-64-1 asetonii</b>		
PNEC vesi	10,6 mg/l (makea vesi)	
	1,06 mg/l (merivesi)	
PNEC	21 mg/l (väliaikainen vapauttaminen)	
	100 mg/l (Jätevedenpuhdistamon)	
PNEC sedimentti	30,4 mg/kg dw (makea vesi)	
	3,04 mg/kg dw (merivesi)	
PNEC maa	29,5 mg/kg dw (maa)	
<b>67-63-0 propan-2-oli</b>		
PNEC vesi	140,9 mg/l (makea vesi)	
	140,9 mg/l (merivesi)	
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)	
<b>78-93-3 butanoni</b>		
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 kipinäinti.

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 5)

- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
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:** Yhdistelmäsuodatin A-P2
- **Käsien suojaus** Suojakäsineet
- **Käsinemateriaali**  
Butyylakumi  
Fluorakumi (Viton)  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Suosituksemme koskee lyhytaikaista kertakäyttöä suojaksi nesteroiskeilta. Muuta käyttöä koskien pyydämme. Teitä ottamaan yhteyttä käsineen valmistajaan.  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Sivu suojat silmä laseilla (EN 166)
- **Vartalonsuojaus:**  
Käytä standardinmukaista suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävät 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:** Punainen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** 80 °C
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** >65 °C
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 2,5 Vol % (EN 1839)
- **Ylempi:** 15 Vol % (etanol)
- **Leimahduspiste:** <21 °C
- **Syttymislämpötila:** 425 °C (etanol)
- **Hajoamislämpötila:** Ei määritetty.
- **pH** Ei voida käyttää.  
Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.
- **Dynaaminen:** Ei määrätty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Liukeneva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 247 hPa (67-64-1 asetoni)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,81 g/cm<sup>3</sup>

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 6)

- Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
- Höyryntiheys:	Ei määrätty.
<b>- 9.2 Muut tiedot</b>	
- Olomuoto:	
- Muoto:	Nestemäinen
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
<b>- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
- 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 määräystenmukaisessa käytössä.  
Vältettävä: lämpöä, liekkejä, 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.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Palaessa muodostuu hiilimonoksidia CO ja hiilidioksidia CO<sub>2</sub>.

## \* 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)
-------------	------	---------------------------------

(jatkuu sivulla 8)

— SF —

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 7)

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)
<b>67-64-1 asetoni</b>		
suun kautta	LD50	5.800 mg/kg (rat)
ihon kautta	LD50	7.426-15.800 mg/kg (rbt)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	76 mg/l (rotta)
<b>67-63-0 propan-2-oli</b>		
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)
<b>78-93-3 butanoni</b>		
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)

- **Ihosityövyttävyyssihoäräsytyssi** Ei ärsyttävää vaikutusta. Rasvaa poistava vaikutus lisää altistumista.
- **Vakava silmävaurio/silmä-äräsytyssi**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Herkistävyyssi:** 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 myrkyllisyysi – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyysi – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3 butanoni

Luettelo II

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### - 12.1 Myrkyllisyysi

#### - Vesimyrkyllisyysi:

##### 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)

##### 67-64-1 asetoni

LC 50 / 96 h	7.500 mg/l (Leuciscus idus)
--------------	-----------------------------

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

### Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 8)

	5.540 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC 50 / 48 h	8.800 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC 50 / 96 h	8.300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
	7.500 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )

#### 67-63-0 propan-2-oli

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

#### 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

#### 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 O <sub>2</sub> /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O <sub>2</sub> /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

- **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 ilmaisaantia estävä vaikutus (mg/l ISO 8192 B mukainen):**

#### 64-17-5 Etanoli

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

#### - Ekologisia lisätietoja:

##### - Yleisohjeita:

Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöihin eikä viemäristöön.

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.

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 9)

**- 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.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1993

**- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- ADR/RID/ADN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI), ASETONI), Eryitysmääräykset 640D

- IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ACETONE)

- IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ACETONE)

**- 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 Eriyiset varotoimet käyttäjälle**

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Varoitus: Palavat nesteet

- EMS-numero: 33

- Stowage Category F-E, S-E

- B

**- 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 sisäpakkaukselta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 500 ml

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 10)

- IMDG	1L
- Limited quantities (LQ)	Código E4
- Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI), ASETONI), 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.

- **Turvalausekkeet**

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

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO<sub>2</sub>, 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**

67-64-1	asetoni	3
78-93-3	butanoni	3

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

67-64-1	asetoni	3
78-93-3	butanoni	3

(jatkuu sivulla 12)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Versionumero 111.01

Tarkistettu: 17.11.2022

Kauppanimike: LP 163/93

(jatkoa sivulta 11)

**- 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)

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

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

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

**- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**