

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

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

#### - 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** LP 120/12

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

#### - 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** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

#### - 2.2 Merkinnät

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

- **Varoitusmerkit tarpeeton**

- **Huomiosana tarpeeton**

- **Vaaralausekkeet tarpeeton**

##### - Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### - 2.3 Muut vaarat

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### - 3.2 Seokset

- **Selostus:** Seuraavassa lueteltujen, vaarattomia määriä edustavien aineiden sekoitus (liuos vedessä).

##### - Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 64-17-5	Etanoli	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
EINECS: 200-578-6			

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### - 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohjeet:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

SF

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

---

**Kauppanimike: LP 120/12**


---

(jatkoa sivulta 1)

- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
  - **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen 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 erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
  - **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suurimmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
  - **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
  - **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
  - **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
  - **Erikoissuojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Katso kohta 8.
  - **Lisätiedot** Läheisyydessä olevat, tulelle alttiit säiliöt on jäähdytettävä vesisuihulla.
- 

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä pois päästöalueelta.
  - **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.  
Suurien määrien vapautuessa ilmoitus vastuullisille viranomaisille.
  - **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleissidosaine, sahajauho).  
Saastunut aines käsitellään jätteenä (ks. kohta 13).
  - **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat ohjeet kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevat ohjeet kappaleessa 13.
- 

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Säiliöt on pidettävä suljettuina.
- **Palo- ja räjähdysuojajohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **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.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: LP 120/12

(jatkoa sivulta 2)

- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Säilytettävä viileässä paikassa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

##### - 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

##### 64-17-5 Etanoli (2,5-10%)

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

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

##### - 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### - Henkilökohtainen suojavarustus:

##### - Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

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.

- **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- **Käsiensuojaus:** Käsineet/liuoteaineita kestävät

##### - Käsinemateriaali

Butyylikumi

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.

- **Silmiensuojaus:** Suojalasit

##### - 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

##### - Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

- **Haju:** Alkoholimainen

- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo:** Ei määrätty.

##### - Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: LP 120/12

(jatkoa sivulta 3)

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 78 °C
- <b>Leimahduspiste:</b>	62 °C
- <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei voida käyttää.
- <b>Syttymislämpötila:</b>	Ei määrätty.
- <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
- <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- <b>Räjähävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- <b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	1,3 Vol %
<b>Ylempi:</b>	15 Vol %
	(ylin ja alin raja-arvo yksittäiselle komponentille)
- <b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
- <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
- <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
- <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
- <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
- <b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:</b>	Ei määrätty.
- <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
- <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 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 varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **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 myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:**

#### 64-17-5 Etanoli

suun kautta	LD50	10470 mg/kg (rat)
ihon kautta	LD50	> 2000 mg/kg (rab)

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: LP 120/12

(jatkoa sivulta 4)

hengitysteitse	LC 50 / 4 h	> 20 mg/l (hiiri) 38 mg/l (rat)
----------------	-------------	------------------------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Herkistävyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **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.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### - 12.1 Myrkyllisyys

##### - Vesimyrkyllisyys:

##### 64-17-5 Etanoli

EC 50 / 48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
LC 50 / 48 h	8140 mg/l (Leuciscus idus)

- **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.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### - 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### - Suositus:

Käytetty tuote tulee viedä kierrätykseen tai mikäli mahdollista, johonkin muuhun käyttöön. Muussa tapauksessa se luovutetaan sallittuun jätehuoltoon.

##### - Jätekoodinumero:

1.1.1999 lähtien jätekoodinumerot eivät ole ainoastaan tuote-, vaan enimmäkseen käyttökohtaisia. Käytössä sovellettava jätekoodinumero löytyy eurooppalaisesta jäteluettelosta.

##### - Puhdistamattomat pakkaukset:

Hävitettävä paikallisten viranomais määräysten mukaan.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: LP 120/12

(jatkoa sivulta 5)

#### - 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.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero	
- ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
- ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
- ADR, IMDG, IATA	
- luokka	tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä	
- ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
- Marine pollutant:	Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
- UN "Model Regulation":	tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana tarpeeton
- Vaaralausekkeet tarpeeton
- Direktiivi 2012/18/EU
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- Kansalliset määräykset:
- Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC):  
5% haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä koskevan sveitsiläisen asetuksen mukaan).
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

— SF —

(jatkuu sivulla 7)

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

Painatuspäivämäärä 21.03.2017

Versionumero 111

Tarkistus: 15.03.2017

**Kauppanimike: LP 120/12**

(jatkoa sivulta 6)

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

#### - **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.

#### - **Tiedotteen laativa taho:**

Katso lisätietoja antava taho.

Katso kohta 1.

#### - **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

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

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

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