

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Elválasztó szerek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Riepe GmbH & Co. KG
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
D-32257 Bünde
Tel.: +49(0)5223-60990
Fax: +49(0)5223-63959
email: rene@riepe.eu
- **Információt nyújtó osztály:** Herr Riepe Tel.: 05223-60990 E-mail: rene@riepe.eu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Információ és segélynyújtás:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 2011 99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
F; Tűzveszélyes
R11: Tűzveszélyes.
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, kiegészítve a szakirodalomból származó és a cég által megadott adatokkal.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV (Veszélyes anyagokról szóló rendelet) szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**



F Tűzveszélyes

- **R-mondatok:**
11 Tűzveszélyes.
- **S-mondatok:**
2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás az 1. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.2 Keverékek

- **Leírás:** Keverék az alább felsorolt anyagokból és veszélytelen mennyiségű adalékokból.

- Veszélyes alkotórészek:

64-17-5	Etanol	F R11	50-100%
	abherent oil	Xn R65	2,5-10%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

- Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről. Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. Légzéskimaradás vagy rendszertelen légzés esetén mesterséges lélegeztetést ill. oxigénlélegeztetést kell alkalmazni és azonnal orvost hívni. Eszméletvesztés esetén a sérültet fektessük az oldalára és szállítsuk biztonságos oldalfekvésben.

- Bőrrel való érintkezés után:

A szennyezett ruhát azonnal vessük le. A benedvesített helyeket bő vízzel és szappannal mossuk le. Forduljunk orvoshoz, ha a bőrirritáció maradandó.

- A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

- Lenyelés után:

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Ne váltunk ki hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag

- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Ne használjon vizet a fecskendőből.

- 5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Robbanó gőz-levegő keverékek képződhetnek. Nem tökéletes égés esetén szénmonoxid képződhet. A gőz nehezebb, mint a levegő és elterjed a padló közelében. A lánggra lobbanás nagy távolságból is bekövetkezhet.

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Lásd 8. pontot.

- **További adatok** A közelben levő veszélyeztetett tartályokat vízperemmel hűtsük.

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 2. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Vegyük fel a védőfelszerelést és tartsuk távol a védelemmel nem rendelkező személyeket.
A nyílt lángot oltjuk el. Távolítsuk el a gyújtóforrást. Dohányzást mellőzzük. Kerüljük el a szikrát. Kerüljük a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Az érintett helyiségeket alaposan szellőztessük ki. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen tegyünk óvatossági intézkedéseket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Nagy mennyiségű kiömlése esetén értesítsük az illetékes hatóságokat
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.
Gondoskodunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
Védjük közvetlen napsugárzástól és más hő- és lángforrásoktól.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
A vízvesztélyeztető anyagok tárolására és használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat (Németország) figyelembe kell venni.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az éghető anyagok tárolására vonatkozó előírásokat / műszaki szabályokat vegyük figyelembe.
- **Tárolási osztály:** 3 (VCI - Konzept, 2007)
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Kiegészítő információ a műszaki berendezés kialakításához:**
A helyiség szellőztetése ill. levegő kiszívása. Intézkedések elektrosztatikus feltöltődés ellen.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 3. oldalról)

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

64-17-5 Etanol (50-100%)

TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³
	AK-érték: 1900 mg/m ³

- Kiegészítő információk: Az összeállítás alapjául az akkor érvényes listák szolgáltak..

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Személyes védőfelszerelés:

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A keletkező gőzöket és permetet nem szabad belélegezni.

- Légzésvédelem: Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

- Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra A-P2 kombinációs szűrő

- Kézvédelem: Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

- Kesztyűanyag

Butylrubber, BR, recommended thickness of the material: $\geq 0,7$ mm, penetration time: ≥ 480 min.Fluorocarbon rubber (Viton), recommended thickness of the material: $\geq 0,7$ mm, penetration time: ≥ 480 min.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- Védőkesztyű anyagának átbozsátási ideje: A kopás első jeleinek észlelésekor ki kell cserélni a védőkesztyűt.

- Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

- Testvédelem:

Szabványos védruha. Vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma. Ha a bőr érintkezésbe kerülhet az anyaggal, akkor olyan védruhát kell hordani, amely ezt az anyagot nem eresztí át.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Általános adatok

- Külső jellemzők:

Forma:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	alkoholszerű
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

- pH-érték: Nincs meghatározva.

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: Nem áll rendelkezésre megállapított érték.

Forráspont/forrási tartomány: ≥ 78 °C

- Lobbanáspont: 13°C

- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

- Gyulladás hőmérséklet: > 200 °C
(az egyes összetevők legalacsonyabb értéke)

- Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

- Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 4. oldalról)

- Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- Robbanási határok:	
Alsó:	2 Vol %
Felső:	15,0 Vol %
	(az egyes összetevők legalacsonyabb és legmagasabb értéke)
- Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
- Sűrűség 20°C-nál:	0,79 g/cm ³
- Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
- Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	Nincs meghatározva.
- Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
- 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.
Kerülni kell a meleget, lángot, szikrát.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószeresek.
Alumínium, cink és más könnyűfémek.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén szénmonoxid CO és széndioxid CO₂ keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

64-17-5 Etanol

Szájon át	LD50	10470 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC 50 / 4 h	> 20 mg/l (102)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Szenzibilizáció:** Szenzibilizáló hatás nem ismeretes.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás az 5. oldalról)

- Szubakuttól krónikus toxicitásig Bei chronischer Einwirkung sind Leberschäden möglich
 - CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR categories according to CLP.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás
- Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- Általános információk: Vízveszélyeztetési osztály 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható
- 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- A következő utasítás eredeti állapotában meghagyott termékre vonatkozik és nem a tovább feldolgozott termékre. Az itteni termékből és egyéb más termékekből álló keverékeknél szükséges lehet más kártalanítási módszerek alkalmazására, kétely esetén kérjük ki a szállító vagy a helyi hatóságok tanácsát.
- **Javaslat:**
- Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.
- Ha lehet, továbbítsuk újrahasznosításra, egyéb esetben égessük el engedélyezett berendezésekben vagy szállítsuk lerakóba.
- **A hulladékkulcs száma:**
- A hulladék kulcsszámok 1999.01.01. óta nem csak a termékre, hanem lényegileg a felhasználásra vonatkoznak. A felhasználásra érvényes hulladék kulcsszám az Európai Hulladék Katalógusban található.
- **Tisztítatlan csomagolások:** Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
- **Javaslat:**
- Kölsönzött tartály: Alapos kiürítés után azonnal szorosan zárjuk le és tisztítás nélkül adjuk vissza a szállítónak. Ügyelni kell arra, hogy idegen anyagok ne kerüljenek a tartályba!
- Egyéb tartályok: A tartályokat teljesen ürítsük ki, és tisztítás után továbbítsuk felújításra vagy újrahasznosításra.
- Figyelem: A tartályban maradt maradékok robbanásveszélyt jelentenek. A nem tisztított tartályokat ne vágjuk szét, ne lyukasszuk ki, és ne hegesztjük.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

* 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| - 14.1 UN-szám | |
| - ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
| - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | |
| - ADR | 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) |
| - IMDG | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| - IATA | ETHANOL SOLUTION |

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 6. oldalról)

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
- ADR	
- osztály	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- Bárcák	3
<hr/>	
- IMDG, IATA	
- Class	3 Flammable liquids.
- Label	3
- 14.4 Csomagolási csoport	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Környezeti veszélyek:	
- Marine pollutant:	Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
- Kemler-szám:	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33
- EMS-szám:	F-E,S-D
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
	Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Vegyünk figyelembe a 94/33/EK irányel szerinti gyermekekre és fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
A 3. pontban megadott, rövidítéssel ellátott, az anyagok veszélyeire vonatkozó utasítások teljes szövege (R-mondatok). Ezek az R-mondatok csak az összetevő anyagokra vonatkoznak. A termék megjelölése a 2. pontban található.
R11 Tűzveszélyes.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- Az adatlapot kiállító szerv: Információt nyújtó osztályt.
- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak