

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

A nyomtatás kelte 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** LP289/99
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Kühlmittel
- **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**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
R10: Kis mértékben 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.
- **R-mondatok:**
10 Kis mértékben tűzveszélyes.
- **S-mondatok:**
2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
7/9 Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
24/25 Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- **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 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(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 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	> 40%
67-63-0	Propán-2-ol	Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	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 száját és itassunk sok vizet.

Hányást kiváltani nem szabad.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

- 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, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

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

- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből 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 lángra lobbanás nagy távolságból is bekövetkezhet.

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés:

Lásd 8. pontot.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

- További adatok A közelben levő veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

H

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(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:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
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.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a jó szellőztetésről/levegő elszívásról a raktárban és a munkahelyen.
Kerüljük el a bőr hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezését az anyaggal.
- **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 vizet veszélyeztető anyagok tárolására és használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat (Németország) figyelembe kell venni.
Hűvös helyen tároljuk.
- **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 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(folytatás a 3. oldalról)

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:	
64-17-5 Etanol (25-50%)	
TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
67-63-0 Propán-2-ol (2,5-10%)	
TLV	CK-érték: 2000 mg/m ³ AK-érték: 500 mg/m ³ b, i

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

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**- Személyes védőfelszerelés:****- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

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: Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.**- Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra AX 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 átbocsátási 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 ereszti át.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**- Általános adatok****- Külső jellemzők:**

Forma:	folyékony
Szín:	kék
Szag:	alkoholszerű

- pH-érték 20°C-nál: 10,3

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: Nem áll rendelkezésre megállapított érték.

Forráspont/forrási tartomány: $> 75^{\circ}\text{C}$

- Lobbanáspont: $23,5^{\circ}\text{C}$

- Gyulladási hőmérséklet: 425°C
(az egyes összetevők legalacsonyabb értéke)

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(folytatás a 4. oldalról)

- Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- Robbanási határok:	
Alsó:	2,0 Vol %
Felső:	15 Vol %
	(az egyes összetevők legalacsonyabb és legmagasabb értéke)
- Gőznyomás 20°C-nál:	< 57 hPa
- Sűrűség 20°C-nál:	0,870 g/cm ³
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldható.
- 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.
- 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 oxidálószer.
- 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:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Szenzibilizáció:** Szenzibilizáló hatás nem ismeretes.
- **További toxikológiai információk:**
A tömény gőzök belélegzése vagy azok szájba kerülése narkózishoz hasonló állapotot eredményezhet? valamint fejfájást, szédülést stb.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- 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:**
Talajvízbe, nyílt vizekbe vagy csatornába nem kerülhet.
Vízveszélyeztetési osztály 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(folytatás az 5. oldalról)

- 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 keverékeknel 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:

Kölcsönzött 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 hegesszük.

- Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> - 14.1 UN-szám - ADR, IMDG, IATA 	UN1987
<ul style="list-style-type: none"> - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - ADR - IMDG - IATA 	1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), ETANOL (ETIL-ALKOHOL)) ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)) ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL)
<ul style="list-style-type: none"> - 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) - ADR - osztály - Bárcák 	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok 3
<ul style="list-style-type: none"> - IMDG, IATA - Class - Label 	3 Flammable liquids. 3
<ul style="list-style-type: none"> - 14.4 Csomagolási csoport - ADR, IMDG, IATA 	III

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 12.12.2012

Felülvizsgálat 12.12.2012

Kereskedelmi megnevezés: LP289/99

(folytatás a 6. oldalról)

- 14.5 Környezeti veszélyek:	
- Marine pollutant:	Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
- Kemler-szám:	30
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
- UN "Model Regulation":	UN1987, ALKOHOLOK, M.N.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), 3, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 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.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

- Az adatlapot kiállító szerv: Információt nyújtó osztályt.

- Rövidítések és mozaikszavak:

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 Organization

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)

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