

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

### \* 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 felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata ipari használat**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Riepe GmbH & Co. KG  
Theodor Rosenbaum Str. 24-30  
32257 Bünde - Deutschland  
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50  
E-Mail: info@riepe.eu
- **Információt nyújtó osztály:**  
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
E-mail: info@riepe.eu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz  
Tel. 0 61 31 / 19 240

### \* 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO2, poroltó vagy vízsugár használandó.  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás az 1. oldalról)

#### - Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

78-93-3 Butanon

Lista II

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### - 3.2 Keverékek

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

#### - Veszélyes alkotórészek:

64-17-5	Etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-100%
78-93-3	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤1%

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### - 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

#### - 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.

Ne váltssunk 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:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

- **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:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Lásd 8. pontot.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II**

(folytatás a 2. oldalról)

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

### 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 oltuk 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 mennyiségek 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 tartsuk.

Gondoskodjunk 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 vizet veszélyeztető 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.

H —  
(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 3. oldalról)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### - 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### - Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

##### 64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 78-93-3 Butanon

OELV CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

#### - DNEL(-ek)

##### 64-17-5 Etanol

Szájon át	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL (worker)	8.238 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	380 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	114 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

##### 78-93-3 Butanon

Szájon át	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL (worker)	1.161 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

#### - PNEC (-ek)

##### 64-17-5 Etanol

PNEC aqua	2,75 mg/l (intermittent releases)
	0,96 mg/l (fresh water)
	0,79 mg/l (marine water)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (fresh water)
	2,9 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)

##### 78-93-3 Butanon

PNEC aqua	55,8 mg/l (fresh water)
	55,8 mg/l (marine water)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (fresh water)
	284,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	709 mg/l (szennyvíztisztító telep)

#### - Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

##### 78-93-3 Butanon

BEM	2 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 4. oldalról)

- **Kiegészítő információk:** Az összeállítás alapjául az akkor érvényes listák szolgáltak..
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés**  
A helyiség szellőztetése ill. levegő kiszívása. Intézkedések elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **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.
- **A légutak védelme**  
Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra A-P2 kombinációs szűrő**
- **Kézvédelem:** Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.
- **Kesztyűanyag**  
Butil-gumi, ajánlott anyagvastagság:  $\geq 0,7$  mm Az elszakadás időtartama:  $\geq 480$  Min.  
Fluor-gumi (Viton) ajánlott vastagsága az anyag:  $\geq 0,7$  mm Az elszakadás időtartama:  $\geq 480$  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.  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szem-/arcvédelem** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:**  
Szabványos védőruha. Vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma. Ha a bőr érintkezésbe kerülhet az anyaggal, akkor olyan védőruhát kell hordani, amely ezt az anyagot nem ereszti át.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Szín:** színtelen
- **Szag:** alkoholszerű
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** -114,5 °C
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 78 °C
- **Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** 3,5 Vol %
- **Felső:** 15 Vol %
- **Lobbanáspont:** 13 °C
- **Gyulladási hőmérséklet:** 425 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH** Nincs meghatározva.
- **pH-érték:**
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás** Nincs meghatározva.
- **dinamikai 20 °C-nál:** 1,2 mPas
- **Oldhatóság**
- **Víz 20 °C-nál:** 1.000 g/l

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás az 5. oldalról)

- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
- Gőznyomás 20 °C-nál:	57 hPa (64-17-5 Etanol)
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
- Sűrűség 20 °C-nál:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
- Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
<b>- 9.2 Egyéb információk</b>	
<b>- Külső jellemzők:</b>	
- Forma:	folyékony
<b>- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
- Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
<b>- Oldószer tartalom:</b>	
- VOC (EC)	96%
- Molekulatömeg	46 g/mol
- Párolgási arány	Nincs meghatározva.
<b>- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
- Robbanóanyagok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
- Aeroszolok	Érvénytelen
- Oxidáló gázok	Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok	
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
- Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
- Öngyulladás szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
- Szerves peroxidok	Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 6. oldalról)

**- 10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószer.

Alumínium, cink és más könnyűfémek.

**- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén szénmonoxid CO és széndioxid CO<sub>2</sub> keletkezik.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****- Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****64-17-5 Etanol**

Szájon át	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Belégzésnél	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403) >20 mg/l (mouse)

**78-93-3 Butanon**

Szájon át	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

**- Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**- Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**- Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Szubakuttól krónikus toxicitásig** A krónikus kitettség májkárosodást is lehetséges**- További toxikológiai információk:****- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

A jelenlegi ismeretek szerint, nincs ismert CMR hatások.

**- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****- Endokrin károsító tulajdonságok**

78-93-3 Butanon

Lista II

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****- 12.1 Toxicitás****- Akvatikus toxicitás:****64-17-5 Etanol**

LC 50 / 48 h | 8.140 mg/l (Leuciscus idus)

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II**

(folytatás a 7. oldalról)

EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
<b>78-93-3 Butanon</b>	
LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

- **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.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**

- **Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):**

**64-17-5 Etanol**

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

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Vízveszélyeztetési osztály 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

## 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 hulladékulcs 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.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám****- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1170

(folytatás a 9. oldalon)

H



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 8. oldalról)

<b>- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
- ADR/RID/ADN	1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION
<b>- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
- ADR/RID/ADN	
- osztály	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- Bárcák	3
-----	
- IMDG, IATA	
- Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
- Label	3
<b>- 14.4 Csomagolási csoport</b>	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
<b>- 14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
- Marine pollutant:	Nem alkalmazható
<b>- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
- EMS-szám:	33
- Stowage Category	F-E,S-D
	A
<b>- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	
	Nem alkalmazható
<b>- Szállítási/egyéb adatok:</b>	
-----	
- ADR/RID/ADN	
- Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
- Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2
	Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
	Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
-----	
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II

(folytatás a 9. oldalról)

## - Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

## - Figyelmeztetés Veszély

## - Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## - Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár használandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

## - Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t

- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t

- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

## - (EU) 2019/1148 RENDELETE

## - 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

78-93-3 Butanon

3

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

78-93-3 Butanon

3

## - Országos előírások:

## - Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a 94/33/EK irányelv szerinti gyermekekre és fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.

## - VOC-tartalom:

100% illékony szerves vegyület (az illékony szerves vegyületek kibocsátására vonatkozó svájci rendelet szerint).

## - Más törvények és rendeletek

## - Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 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.

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 106.01

Felülvizsgálat 16.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LPZ/II**

(folytatás a 10. oldalról)

Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

**- UFI market placements:****- 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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**- Az adatlapot kiállító szerv: Információt nyújtó osztályt.****- Rövidítések és mozaikszavak:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

**- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**