

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

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

### - 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés:** LP 289/99

- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### - **Anyag/készítmény használata**

Antistatik-Kühlmittel

A termékre a felhasználásra vonatkozó korlátozások az (EU) no. 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint (lásd a 15. szakaszt).

### - 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. 3 H226 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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### - **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

#### - **Figyelmeztetés** Figyelem

#### - **Figyelmeztető mondatok**

H226 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 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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **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%
67-63-0	Propán-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
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.  
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:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Ne használjon vizet a fecskendőből.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 2. oldalról)

- **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.

## 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 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.  
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)

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 3. oldalról)

**- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## \* 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>

#### 67-63-0 Propán-2-ol

OELV CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

#### 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)

#### 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	500 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	89 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)

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99**

(folytatás a 4. oldalról)

PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)
<b>67-63-0 Propán-2-ol</b>	
PNEC aqua	140,9 mg/l (fresh water) 140,9 mg/l (marine water)
PNEC	2.251 mg/l (Kläranlage)
PNEC sediment	552 mg/kg dw (fresh water) 552 mg/kg dw (marine water)
PNEC	140,9 (intermittent releases)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)
<b>78-93-3 Butanon</b>	
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)
<b>- Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei</b>	
<b>67-63-0 Propán-2-ol</b>	
BEM	25 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton
<b>78-93-3 Butanon</b>	
BEM	2 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton

**- 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:

Tartsuk távol étel- és italoktól, 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.

##### - A légutak védelme Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

##### - Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra

AX szűrő

(EN 14387)

##### - Kézvédelem:

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

(EN 374)

##### - Kesztyűanyag

Butil-gumi, ajánlott anyagvastagság:  $\geq 0,7$  mm Az elszakadás időtartama:  $\geq 480$  Min.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás az 5. oldalról)

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.

**- Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

(EN 166)

**- 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.

(EN 368)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**- Általános adatok**

<b>- Szín:</b>	kék
<b>- Szag:</b>	alkoholszerű
<b>- Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nem áll rendelkezésre megállapított érték.
<b>- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs meghatározva
<b>- Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
<b>- Alsó:</b>	4,8 Vol % (determined (EN 1839))
<b>- Felső:</b>	15 Vol % (ethanol)
<b>- Lobbanáspont:</b>	24 °C
<b>- Gyulladás hőmérséklet:</b>	425 °C
<b>- pH 20 °C-nál</b>	10,3
<b>- pH-érték:</b>	
<b>- Viskozitás:</b>	
<b>- Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs meghatározva.
<b>- dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
<b>- Oldhatóság</b>	
<b>- Víz:</b>	Oldható.
<b>- Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	~50 hPa
<b>- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
<b>- Sűrűség 20 °C-nál:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup>

**- 9.2 Egyéb információk**

**- Külső jellemzők:**

**- Forma:** folyékony

**- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

**- Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

**- Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

**- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>- Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
<b>- Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
<b>- Aeroszolok</b>	Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)



## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 6. oldalról)

- Oxidáló gázok	Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok	
Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
- Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
- Öngyulladó 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.
- 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 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)

### 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (patkány) (OECD 401) 4.570 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rab) 13.400 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

### 78-93-3 Butanon

Szájon át	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (rbt)

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99**

(folytatás a 7. oldalról)

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.
- **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)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

**67-63-0 Propán-2-ol**

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

**78-93-3 Butanon**

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**  
biológiailag könnyen lebontható

**67-63-0 Propán-2-ol**

Biolog. Abbaubarkeit	49 % /BOD/ThBOD
Biolog. Abbaubarkeit	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

A termék biológiailag könnyen lebontható.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 8. oldalról)

#### - 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:

Talajvízbe, nyílt vizekbe vagy csatornába nem kerülhet.

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 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

#### - 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1987

#### - 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- **ADR/RID/ADN**

1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), ETANOL (ETIL-ALKOHOL))

- **IMDG**

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

- **IATA**

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ETHANOL)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 9. oldalról)

<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	III
<b>- 14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
- Marine pollutant:	Nem alkalmazható Nem
<b>- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 30
- EMS-szám:	F-E,S-D
- Stowage Category	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)	5L
- Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
-----	
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N. (IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), 3, III

## 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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99

(folytatás a 10. oldalról)

## - Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

## - Figyelmeztetés Figyelem

## - Figyelmeztető mondatok

H226 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 irányelvi szerinti gyermekekre és fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.

## - 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.

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

(folytatás a 12. oldalon)

## **Biztonsági adatlap**

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

A nyomtatás kelte 07.02.2023

Verziószám 108.00

Felülvizsgálat 17.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: LP 289/99**

(folytatás a 11. oldalról)

**- 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:**

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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. 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**