

## LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : LPZ / II RI 001  
UFI : 0020-T0PQ-U00F-1VQ8

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva  
Az anyag/készítmény felhasználása : Felszabadító szer

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

Riepe Gmbh & Co. KG GmbH  
Theodor Rosenbaum Str. 28-30  
32257 Bunde  
Deutschland  
T +49 (0) 5223-6874070  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu) - [www.riepe.eu](http://www.riepe.eu)

**Forgalmazó**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ– 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

**Beszállító**

Hranipex Kft.  
Kőrísa u. 20.  
HU– 9027 Győr  
Magyarország  
T +3696/513-390  
[hranipex@hranipex.hu](mailto:hranipex@hranipex.hu) - [www.hranipex.hu](http://www.hranipex.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. Kategória H319

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz.

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31.

 az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19.

Verzió: 106.2

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

: Veszély

: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

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

P370+P378 - Tűz esetén: Oltásra széndioxidot (CO<sub>2</sub>), száraz tűzotóport, Vízpermet használandó.

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

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Etanol, etil-alkohol	CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 REACH sz: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanon; etil-metil-ke-ton	CAS-szám: 78-93-3 EK-szám: 201-159-0 Index-szám: 606-002-00-3 REACH sz: 01-2119457290-43	$\leq 1$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános

Elsősegélynyújtás belégzést követően

: Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot.

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési tünetek esetén: Forduljon toxikológiai központhoz vagy egy orvoshoz.

## LPZ / II RI 001

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérje orvos tanácsát.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Száraz oltópor. Szén-dioxid. Homok.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízsugarat.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

- Tűzveszély : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Robbanásveszély : A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel. A gőzök a levegőnél nehezebbek és szétterjednek a talajsínten. Távoli gyulladás veszélye.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Égés esetén: Szén-monoxid - szén-dioxid szabadul fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Oltási szabály : A veszélyes területet ki kell üríteni. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.
- Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- Védőfelszerelés : Használjon megfelelő védőfelszerelést.
- Vészhelyzeti tervek : Biztosítson megfelelő szellőzést. Tiltsa meg illetékteleneknek a helyiségbe való belépést. Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. - Tilos a dohányzás. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A gőzök, permet, füst belélegzése tilos. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

- Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a terméket a környezetbe jutni. Nagy mennyiségű vízzel hígítandó. Szükség esetén értesítse az illetékes helyi hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Tisztítási eljárás : Itassa fel folyadék-kötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag). Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Szikrabiztos szerszámokat kell használni.
- Egyéb információk : A szennyezett anyagokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. Szellőztesse ki a kiömlés területét.

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19.

Verzió: 106.2

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A munkahely megfelelő szellőztetésére szükség van. Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól. Óvintézkedéseket kell tenni a sztatikus elektromosság ellen. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- Tárolási feltételek : Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a közvetlen napfénytől és más hőforrástól. Tartsa távol gyújtóforrásoktól.
- Nem összeférhető anyagok : Tartsa távol oxidáló szerektől. Könnyűfémek (Al, Zn).
- Különleges csomagolási előírások : Tárolási osztály: 3.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

#### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

##### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	7600 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

##### EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

Helyi megnevezés	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	METIL-ETIL-KETON
------------------	------------------

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

## butanon; etil-metil-eton (78-93-3)

AK (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Metil-etil-eton
BEI (BLV)	28 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 2 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Metil-etil-eton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

#### Ellenőrzési módszerek

Ellenőrzési módszerek	Munkahelyi kitettség - A vegyi anyagok mérési eljárásainak végrehajtásával kapcsolatos általános követelmények.
-----------------------	---

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

#### Etanol, etil-alkohol (64-17-5)

##### DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8.238 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	380 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	87 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,96 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,79 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	2,75 mg/l

##### PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg száraz tömeg

##### PNEC (Talaj)

PNEC talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

##### PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	580 mg/l
------------------------------	----------

## LPZ / II RI 001

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

**butanon; etil-metil-keton (78-93-3)****DNEL/DMEL (Munkavállalók)**

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1,161 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	600 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Általános népesség)**

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	31 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	106 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	412 mg/testtömeg-kilogramm/nap

**PNEC (Víz)**

PNEC víz (édesvíz)	55,8 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	55,8 mg/l

**PNEC (Üledék)**

PNEC üledék (édesvíz)	284,74 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	284,74 mg/kg száraz tömeg

**PNEC (Talaj)**

PNEC talaj	22,5 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC szennyvíztisztító telep	709 mg/l
------------------------------	----------

**8.1.5. Ellenőrző sáv**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

**8.2.2. Egyéni védőeszközök****Egyéni védőfelszerelés:**

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

**8.2.2.1. Szem- és arcvédelem****Szemvédelem:**

Viseljen zárt védőszemüveget vagy arcvédőt

**8.2.2.2. Bőr védelem****Bőr- és testvédelem:**

Áthatolhatatlan ruházat. Vegyszerálló biztonsági cipő

**Kézvédelem:**

Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Használat előtt ellenőrizze a kesztyű állapotát. Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban.

**Kézvédelem**

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Viseljen a használt oldószereknek ellenálló EN 374 szerinti kesztyűt	Butilgumi	6 (> 480 perc)	>0.7 mm	x	x

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

## Kézvédelem

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Viseljen a használt oldószereknek ellenálló EN 374 szerinti kesztyűt	Fluorokarbon gumi (Viton)	6 (> 480 perc)	>07mm	x	x

### 8.2.2.3. Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

## Légutak védelme

Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Gázsűrők	Különleges egyéni védelem: A/P2 szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök és ártalmas porok ellen	Rövid ideig tartó expozíció	x
Zártrendszerű légzőkészülék (SCBA)	x	Hosszan tartó expozíció	x

### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Egyéb információk:

Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Szag	: alkoholos.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -114,5 °C
Forrásponttartomány	: 78 °C
Tűzvesélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes. Ugyanakkor a levegő robbanásveszélyes keveréket alkot.
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre.
Robbanás határok	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: 3,5 térf. %
Felső robbanási határérték	: 15 térf. %
Lobbanáspont	: 13 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: 1,519 mm <sup>2</sup> /s
Viszkózitás, dinamikus	: 1,2 mPa.s
Oldékonyság	: Vízzel: 1000 g/l (@20 °C)
Megoszlatási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,79 g/cm <sup>3</sup> (@ 20 °C)
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre

## LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

Részecske jellemzői : Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távoltson el minden gyújtóforrást.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer. Könnyűfémek (Al, Zn).

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás (szájon át) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek  
Akut toxicitás (bőrön át) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek  
Akut toxicitás (belégzés) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

<b>Etanol, etil-alkohol (64-17-5)</b>	
LD50 szájon át, patkány	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Belégzés - Patkány	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	> 20 mg/l/4ó
<b>butanon; etil-metil-keton (78-93-3)</b>	
LD50 szájon át, patkány	3300 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	5000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	34,5 mg/l
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	40 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Csírasejt-mutagenitás : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Rákkeltő hatás : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



## LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

Reprodukciós toxicitás : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**LPZ/II RI 001**

Viszkózitás, kinematikus : 1,519 mm<sup>2</sup>/s

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**11.2.2. Egyéb információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**Etanol, etil-alkohol (64-17-5)**

LC50 - Hal [1] : 8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h

EC50 - Rákok [1] : > 10000 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72 órás - Algák [1] : 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

**butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)**

LC50 - Hal [1] : > 3000 mg/l

EC50 - Rákok [1] : 1382 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****LPZ/II RI 001**

Perzisztencia és lebonthatóság : Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****LPZ/II RI 001**

Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre információ.

**12.4. A talajban való mobilitás****LPZ/II RI 001**

Ökológia - talaj : Nem áll rendelkezésre információ.

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Összetevő

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
butanon; etil-metil-eton (78-93-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ne dobja a hulladékot csatornába.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Az újrahasznosítás javasolt az ártalmatlanítással vagy égetéssel szemben.
Kiegészítő adatok	: Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. hoz hajlandónak lenni -ből mint veszélyes hulladék.
Ökológia - hulladékok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne dobja a hulladékot csatornába.
HP-kód	: HP3 - »Tűzveszélyes«: – tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C; – tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad; – tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt; – tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes; – vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat; – egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék. HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.






## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170

# LPZ / II RI 001

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, II
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: F1
Különleges előírások (ADR)	: 144, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1
Tartánykód (ADR)	: LGBF
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2, S20
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 33
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR) : D/E

### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 144
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 1 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E2
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC02
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T4
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1
EmS-szám (tűz)	: F-E
EmS-szám (kiömlés)	: S-D
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

## Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E2
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y341
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 1L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 353
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 5L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 364
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 60L
Különleges előírások (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-kód (IATA)	: 3L

## Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: F1
Különleges előírások (ADN)	: 144, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 1 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E2
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EX, A
Szellőztetés (ADN)	: VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 1

## Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Különleges előírások (RID)	: 144, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 1L
Engedményes mennyiség (RID)	: E2
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T4
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP1
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGBF
Szállítási kategória (RID)	: 2
Expressz csomagok (RID)	: CE7
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 33

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19.

Verzió: 106.2

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## 15.1.1. EU-előírások

## REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

## EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	LPZ/II RI 001 ; Etanol, etil-alkohol ; butanon; etil-metil-ke-ton
3(b)	LPZ/II RI 001 ; Etanol, etil-alkohol ; butanon; etil-metil-ke-ton
40.	Etanol, etil-alkohol ; butanon; etil-metil-ke-ton

## REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

## REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

## PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

## POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

## Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

## A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

A kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz

Név	Kombinált nomenklatúra szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória	Küszöbérték	Melléklet
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategória		Melléklet I

## 15.1.2. Nemzeti előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19.

Verzió: 106.2

## Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
 2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
 2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.  
 2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.  
 1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.  
 2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.  
 2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.  
 2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	Hozzáadva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
5.1	A megfelelő oltóanyag	Módosítva	
6.4	Hivatkozás más szakaszokra (8, 13)	Módosítva	
7.2	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
8.2	Egyéb információk	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
9.1	Vízoldhatóság	Hozzáadva	
9.1	Viszkozitás, dinamikus	Hozzáadva	
9.1	Felső robbanási határ (FRH)	Módosítva	
9.1	Alsó robbanási határ (ARH)	Módosítva	
9.1	Gőznyomás	Módosítva	
9.1	Fagyáspont	Módosítva	
9.1	Lobbanáspont	Módosítva	
9.1	Forrásponttartomány	Módosítva	
9.1	Sűrűség	Módosítva	
14.2	Helyes szállítási megnevezés (ADR)	Módosítva	

# LPZ / II RI 001

Kibocsátási dátum: 2017. 05. 31. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 16. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 09. 19. Verzió: 106.2

## Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
15.1	Magyarország területén hatályos jogszabályok	Hozzáadva	

## Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : Szállító biztonsági dokumentumai.  
 Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról  
 ECHA C&L adatbázis.

Betanítási útmutatások : Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei. A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

## A H és az EUH mondatok teljes szövege:

EUH066	Isméltődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

## A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Flam. Liq. 2	H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.