

---

**BIZTONSÁGI ADATLAPOK**

---

Az EK 1907/2006. sz. REACH rendelete és az EK 1272/2008. sz. CLP rendelete szerint

**REPSOL LIQUIDO DE FRENOS DOT-4****RÉSZLEG 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 A termék azonosítása**

<b>Kereskedelmi megnevezés</b>	REPSOL LIQUIDO DE FRENOS DOT-4
<b>Kémiai név</b>	Fékfolyadék.
<b>Szinonímák</b>	N/A
<b>CAS</b>	N/A
<b>EC (EINECS)</b>	N/A
<b>Index szám (Melléklet VI EK 1272/2008. sz. CLP)</b>	N/A
<b>Iktatószám</b>	N/A
<b>Engedélyezési szám</b>	N/A
<b>Anyagkód</b>	RP701A

**1.2 Az anyag vagy keverék legfontosabb beazonosított használati területei és az ellenjavallatok**

Autóipari fék és kuplung rendszerekhez használt hidraulikus folyadék.

**1.3 A biztonsági adatlap benyújtójának adatai**


<b>Vállalat</b>	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
<b>Cím</b>	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spanyolország
<b>Telefon</b>	+34 917538000/+34 917538100
<b>Fax</b>	+34 902303145
<b>E-mail cím</b>	FDSRLESA@repsol.com

**1.4 Telefonszám veszélyhelyzet esetére**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

### RÉSZLEG 2. Veszélyek azonosítása

<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	<b>2.2 Címke elemek</b>	
<b>OSZTÁLYOZÁS (1272/2008 (CLP) EK rendelet)</b>	<b>CÍMKÉZÉS</b>	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2	<b>Piktogrammok</b> GHS07	
	<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelmeztetés
	<b>Kockázati kitételek</b>	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
	<b>További információ</b>	N/A
	<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termékben található PBT és vPvB anyagok REACH XIII. mellékletének megfelelő vizsgálatának eredménye a veszélyes anyagokra vonatkozó biztonsági adatlap 12.5. szakaszában található.

A besorolási veszélyektől eltérő, azonban a termék veszélyességével kapcsolatos egyéb veszélyekre vonatkozóan tekintse át a veszélyes anyagokra vonatkozó biztonsági adatlap 5., 6. és 7. szakaszát.

### RÉSZLEG 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

Glikol-éterek és glikolok keveréke.

Veszélyes alkotóelemek Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció (%)	Kockázati kitételek
Trietilén-glikol monobutil éter <b>CAS:</b> 143-22-6 <b>EC (EINECS):</b> 205-592-6 <b>Iktatószám:</b> 01-2119531322-53-XXXX	>20 <45	H318
Dietilén-glikol <b>CAS:</b> 111-46-6 <b>EC (EINECS):</b> 203-872-2 <b>Iktatószám:</b> 01-2119457857-21-XXXX	>10 <25	H302, H373
Dietilén-glikol monometil-éter <b>CAS:</b> 111-77-3 <b>EC (EINECS):</b> 203-906-6 <b>Iktatószám:</b> 01-2119475100-52-XXXX	<3	H361d
Dietilén-glikol monobutil éter <b>CAS:</b> 112-34-5 <b>EC (EINECS):</b> 203-961-6 <b>Iktatószám:</b> 01-2119475104-44-XXXX	<3	H319

### RÉSZLEG 4. Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések leírása

**Belégzés:** Vigye a sérültet friss levegőre.  
Tartsa nyugodtan a sérültet.  
Kérjen orvosi ellátást.

**Lenyelés/Beszívás:** Ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek.  
Ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek.  
Forduljon orvoshoz.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

**Bőrrel való érintkezés:** Távolítsa el a cipőt és szennyezet ruházatot, majd az érintett területet szappan és vízzel mossa meg.

**Szemmel való érintkezés:** Szemhéjak nyitva tartása mellett legalább 15 percig bő vízzel öblítse ki szemét.

### 4.2. A legfontosabb azonnali és késleltetett tünetei és hatásai

**Belégzés:** A termék gőzeinek való kitétség az orr, a torok és légutak irritációját okozhatja.

**Lenyelés/Beszívás:** Lenyelése szédülést, álmoságot, hányingert és hányást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés:** A folyadék kötőhártya-irritációt okozhat, és károsíthatja a szaruhártyát.

Bőrrel való közvetlen érintkezése irritációt okozhat.

Ismételt vagy hosszabb érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírtartalmát, irritációt és bőrgyulladást okozhat.

**Szemmel való érintkezés:** A folyadék kötőhártya-irritációt okozhat, és károsíthatja a szaruhártyát.

### 4.3. Azonnali orvosi beavatkozás vagy kezelés szükségességének megjelölése

Ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

## RÉSZLEG 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóközegek

**Megfelelő oltóközegek:** Poroltó, alkohol-rezisztens hab, CO<sub>2</sub> és vízpermet.

**Nem megfelelő oltóközegek:** Vízszugár.

### 5.2. Az anyag vagy keverék sajátos veszélyei

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

**Égéstermékek:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O és CO (oxigén hiányában).

**Speciális intézkedések:** Amennyiben kockázat nélkül megteheti, távolítsa el a tartályokat a tűz területéről. A felületen használt vízpermet habképződéshez vezet, amely segít eloltani a tüzet. Tekintse meg, és kövesse a meglévő biztonsági és vészhelyzeti eljárásokat.

**Speciális kockázatok:** Ahhoz, hogy a termék begyulladjon, előmelegített állapotban kell lennie. A tűz irritáló gázokat hozhat létre.

### 5.3. Tanács a tűzoltóknak:

Hőálló ruházat és védőkesztyű. Gázok vagy sűrű füst magas koncentrációja esetén levegőtől független légzőkészülék.

## RÉSZLEG 6. Intézkedések véletlenszerű szabadba jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és sürgősségi eljárások

**Személyi óvintézkedések:** Kerülje a folyadékkal való érintkezést és a termék gőzeinek belélegzését.

**Személyi védelem:** Gőzök jelenlétében, ha szükséges, használjon légzésvédő maszkot. Védőszemüveg, vízálló kesztyű és más, terméknek ellenálló védőruházat használata, a folyadékkal való érintkezés elkerüléséhez.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kifolyt anyag csatornába és nyilvános vizekbe történő bejutását. Kerülje a termék szétszóródását.

### 6.3. Akadályozó és tisztítási módszerek és anyagok

Szivárgáskor vagy kiömléskor szellőztesse a területet.  
Száras homokkal vagy más közömbös anyaggal izolálja és távolítsa el a kiömlött anyagot.  
Nagy mennyiség: szivattyúzza a terméket.  
Mossa le a szennyezett területet vízzel.

### 6.4. Utalás egyéb részlegekre

A 8. szakasz a személyi védőfelszerelésekről, és a 13. szakasz a hulladékanyag

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

selejtezéséről tartalmaz részletesebb tanácsokat.

### RÉSZLEG 7. Kezelés és tárolás

#### 7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

**Általános óvintézkedések:** Ne dohányozzon, igyon vagy egyen a termék kezelése közben. A termékkel való érintkezés vagy belégzése elkerüléséhez viseljen megfelelő védőfelszerelést. Szappan használatával mosson kezet. Távolítsa el minden gyújtóforrást a termék kezelési és használati területéről (szikra, láng vagy sztatikus elektromosság).

**Specifikus feltételek:** Megfelelő helyi elszívó rendszer.

#### 7.2. Biztonságos tárolási feltételek, ideértve az összeférhetlenségeket is

**Hőmérséklet és bomlástermékek:** N/A

**Veszélyes reakciók:** N/A

**Tárolási feltételek:** Szobahőmérsékleten, hűvös, jól szellőző helyen tárolja. Távolítsa el minden lehetséges gyújtóforrást. Tároláshoz megfelelő anyagok a rozsdamentes acél és a lágyacél (alacsony szénttartalom). Fékfolyadék elnyeli a vizet a légkörből. Tartályokat és a hozzájuk tartozó címkéket.

**Nem összeférhető anyagok:** Ásványi olajok.

#### 7.3. Sajátos végfelhasználó(k)

Ld. az 1. szakaszt, vagy az expozíciós forgatókönyvet

### RÉSZLEG 8. Expozíció szabályozás/személyi védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

Dietilén-glikol- (CAS: 111-46-6):  
INSHT (Spanyolország):VLA-ED: 10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / VLA-EC: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
GKV\_MAK (Ausztria): TWA:10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
Arbejdstilsynet (Dánia): TWA: 2,5 ppm (11 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 5 ppm (22 mg/m<sup>3</sup>).  
TRGS900 AGW (Németország): TWA: 10 ppm (44 mg/m<sup>3</sup>) / STEL: 40 ppm (176 mg/m<sup>3</sup>).  
NAOSH (Írlanda): TWA: 23 ppm (100 mg/m<sup>3</sup>).  
LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Lettország): TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Svédország): NGV: 10 ppm (45 mg/m<sup>3</sup>) / KTV: 20 ppm (90 mg/m<sup>3</sup>).  
EH40/200 5 WELs (UK): OEL-TWA: 23 ppm (101 mg/m<sup>3</sup>).

Dietilén-glikol monometil-éter (CAS: 111-77-3): INSHT (Spanyolország): VLA-ED: 10 ppm (50,1 mg/m<sup>3</sup>).

Dietilén-glikol monobutil éter (CAS:112-34-5):  
INSHT (Spanyolország): VLA-ED: 10 ppm ( 67,5 mg/m<sup>3</sup> ) / VLA-EC: 15 ppm ( 101,2 mg/m<sup>3</sup> ).  
ACGIH (USA): TLV-TWA: 10 ppm ( 67,5 mg/m<sup>3</sup> ).

### DNEL

CAS Szám: 143-22-6

DNEL (származtatott hatásmentes szint) munkavállalók esetén

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 50

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 195

DNEL fogyasztók esetén

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 25

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 117

Hosszan tartó expozíció szisztémás hatások, orális (mg/kg/nap): 2,5

CAS Szám: 111-46-6

DNEL munkavállalók esetén

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 106

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 60

DNEL fogyasztók esetén

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 53.

Hosszan tartó expozíció szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 12CAS: 111-77-3

DNELs dolgozók

Hosszú távú expozíció, a szisztémás hatások, a bőr (mg / kg / nap): 0,53

Hosszú távú expozíció, a szisztémás hatások, belélegzés (mg / m<sup>3</sup>): 50.1

Fogyasztói DNEL

Hosszú távú expozíció, a szisztémás hatások, a bőr (mg / kg / nap): 0,27

Hosszú távú expozíció, a szisztémás hatások, belélegzés (mg / m<sup>3</sup>): 25

Hosszú távú expozíció, a szisztémás hatások, szájon át (mg / m<sup>3</sup>): 1.5

---

**BIZTONSÁGI ADATLAPOK**

---

CAS Szám: 112-34-5

DNELs munkavállalók esetén

Rövid távú expozíció, helyi hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 101,2

Hosszan tartó expozíció szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 20

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 112-3467

DNEL fogyasztók esetén

Rövid távú expozíció, helyi hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 50,6

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, dermális (mg/kg/nap): 10

Hosszan tartó expozíció, szisztémás hatások, belélegzés (mg/m<sup>3</sup>): 34

Hosszan tartó expozíció szisztémás hatások, orális (mg/kg/nap): 1,25

**PNEC**

CAS Szám: 143-22-6

PNEC víz

PNEC édesvíz (mg / L): 1,5

PNEC édesvíz (mg / L): 0,25 PNEC

szakaszos szivárgások (mg / L): 5,0

PNEC szennyvíztisztítónál

PNEC STP (mg / L) 200

PNEC üledékek

PNEC édesvíz (mg / kg): 5,77

PNEC tengervíz (mg/kg): 0,13

PNEC talaj

PNEC talaj (mg / kg): 0,45

PNEC Másodlagos orális mérgezés

PNEC orális (mg / kg): 111

CAS Szám: 111-46-6

PNEC víz

PNEC édesvíz (mg / L): 10

PNEC édesvíz (mg / L): 1

PNEC szakaszos szivárgások (mg / L): 10

PNEC szennyvíztisztítónál

PNEC STP (mg / L) 195,5

PNEC üledék

PNEC édesvíz (mg / kg): 20,9



---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

PNEC talaj  
PNEC talaj (mg / kg): 1,53

CAS Szám: 111-77-3  
PNEC víz  
PNEC édesvíz (mg / L): 12  
PNEC édesvíz (mg / L): 1,2  
PNEC szakaszos szivárgások (mg / L): 12

PNEC szennyvíztisztítónál  
PNEC STP (mg / L) 10 000

PNEC üledék  
PNEC édesvíz (mg / kg): 44,4  
PNEC tengervíz (mg/kg): 0,44

PNEC talaj  
PNEC talaj (mg / kg): 2,44

PNEC Másodlagos orális mérgezés  
PNEC szájon át (mg / kg): 0,9

CAS Szám: 112-34-5  
PNEC víz  
PNEC édesvíz (mg / L): 1,0  
PNEC édesvíz (mg / L): 0,1 PNEC  
szakaszos szivárgások (mg / L): 3,9

PNEC szennyvíztisztítónál  
PNEC STP (mg / L) 200

PNEC üledék  
PNEC édesvíz (mg / kg): 4,0  
PNEC tengervíz (mg/kg): 0,4

PNEC talaj  
PNEC talaj (mg / kg): 0,4

PNEC Másodlagos orális mérgezés  
PNEC orális (mg / kg): 56

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

### 8.2 Expozíció ellenőrzése

Helyi megfelelő szellőzés. Ne dohányozzon, és kerüljön minden gyújtóforrást. Kerülje a gőzökkel való érintkezést és azok belégzését.

#### Egyedi védelemi intézkedések, mint a személyi védőfelszerelés

**Légzésvédelem:** A termék gőzeinek jelenlétében használjon szerves gőzök kiszűrésére alkalmas légzésvédő maszkot.

**Bőrvédelem:** A nitril védőkesztyű ellenáll a vegyi anyagoknak (2-nél magasabb áthatolási index: több mint 30 percig vízhatlan). Megfelelő cipő és ruházat.

**Szem/arcvédelem:** A kifröccsenés elleni védelemhez védőszemüveg.

**Egyéb védőfelszerelés:** Zuhany és szemöblítők rendelkezésre állása a munkaterületen.

**Specifikus higiéniai intézkedések:** A jó munkamódszerek és a megfelelő személyes higiéniai eljárások elsajátítása csökkentik a terméknek való szükségtelen kitétséget. Meleg vizes zuhanyt használjon. Használjon szappant és ne használjon más oldószereket. Az erősen szennyezett ruházatot és eszközöket azonnal le kell cserélni és szárazon tisztítani. Az erősen szennyezett ruházatot azonnal le kell cserélni. A belső szennyeződés megelőzése érdekében a kesztyűt meg kell vizsgálni. Használjon bőrápoló krémet a munka után.

**Expozíció által súlyosított egészségi feltételek:** N/A

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék nem juthat a környezetbe szennyvízen vagy csatornán keresztül. A baleset során környezetbe jutott anyaggal kapcsolatban a veszélyes anyagokra vonatkozó biztonsági adatlap 6. szakasza tartalmaz információkat.

## RÉSZLEG 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Megjelenés: Folyadék  
Szag: Szagtalan.  
Szagküszöbérték: N/A  
Szín: Fény borostyán  
pH: 7,0-11,5 (FMVSS116)

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

Olvasás/fagyáspont: N/A  
Kezdeti forráspont és forrástartomány: 260 °C min. (SAE J 1704)  
Lobbanáspont: N/A  
Párolgási sebesség: N/A  
Gyulékonyág (szilárd, gáz): N/A  
Alsó/felső gyulékonyági vagy robbanási határ: N/A  
Gőznyomás: N/A  
Gőzsűrűség: N/A  
Sűrűség: 1,044 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (ASTM D 4052)  
Oldékonyág(ok): N/A  
Eloszlási tényező: n-oktanol/víz: N/A  
Öngyulladás hőmérséklet: N/A  
Bomlási hőmérséklet: N/A  
Viszkozitás: (100 °C) 1,5 cSt min. (ASTM D-445); (-40 °C) 1500 cP max. t (SAE J 1704).  
Robbanási tulajdonságok: N/A  
Oxidáló tulajdonságok: N/A

### 9.2 Egyéb adatok

N/A

## RÉSZLEG 10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1. **Reakcióképesség:** N/A

10.2. **Kémiai stabilitás:** Szobahőmérsékleten stabil anyag.

10.3. **Veszélyes reakció lehetősége:** Glikol-éterek képezhetnek a hidrogén-peroxid a tárolás során. Glikol-éterek reagálhat könnyű fémek hidrogénfejlődés.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet. Víz vagy nedvesség. Ne csöpögtet szárazra ellenőrzés nélkül peroxid keletkezik.

10.5. **Összeférhetetlen anyagok:** Erős oxidáns.

10.6. **Veszélyes bomlási termékek:** N/A

## RÉSZLEG 11. Toxikológiai információ

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

### 11.1. A toxikológiai hatásról szóló információk

A megadott toxikológiai információk az 1907/2006 számú (REACH) szabályozás VII-XI. mellékletének eredményei.

**Akut toxicitás:** A termék viszonylag alacsony akut toxicitást mutat. DL50 (orális) patkány => 5000 mg/kg; DL50 (bőr) nyúl => 3000 mg/kg.

**Bőrrmaró/izgató hatás:** Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a készítménnyel okozhatja eltávolíthatja a természetes zsírt a bőr és dermatitis.

**A szem súlyos károsodása/izgatása:** Súlyos szemirritációt okoz. (OECD 405)

**Légzési vagy bőrérzékenység:** N/A

**Csírasejt-mutagenitás:** N/A

**Karcinogenitás:** N/A

A termékbesorolás az 1A és 1B kategóriájú, 1272/2008 számú CMR szabályozásban meghatározott kritériumoknak megfelelő toxikológiai vizsgálatokon alapul.

**Reproduktív toxicitás:** CAS: 112-34-5. Bebizonyosodott, hogy befolyásolja a magzati fejlődés bizonyos tanulmányok és sorolták R63 / H361d.

**STOT-egyszeri expozíció:** CAS: 111-46-6. STOT hatással van az emberi vese és a gyomor-bél traktus.

**STOT-ismételt expozíció:** N/A

**Aspirációs veszély:** N/A

### RÉSZLEG 12. Ökológiai információ

**12.1. Toxicitás:** Nincsenek biokoncentrációs folyamatok, és várhatóan a termék nem toxikus a vízi élőlényekre.

**12.2. Állandóság és lebomlási képesség:** A termék várhatóan talajban és vízben biológiailag könnyen lebomlik.

**12.3. Biofelhalmozódási potenciál:** Várhatóan nem alakul ki a termék biokoncentrációja.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

- 12.4. Mobilitás a talajban:** A termék nem illékony, és vízben oldódik. A termék vízben gyorsan feloldódik. Ha a talajba kerül, kismértékben párolog.
- 12.5. A PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok) és vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok) fel:** Ez a keverék semmilyen PBT-nek, vagy vPvB-nek tekintendő anyagot nem tartalmaz.
- 12.6. Egyéb ártalmas hatások:** N/A

### RÉSZLEG 13. Hulladékkezelési szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Ártalmatlanítás:** Oldja fel vagy keverje össze az anyagot egy éghető oldószerrel, és égesse el füstkezelővel felszerelt kémiai égetőműben. Dolgozza fel újra az anyagot, ha lehetséges.

**Kezelés:** Megfelelő címkével ellátott és lezárt tartályok.

**Rendelkezések:** Azoknak az intézményeknek és cégeknek, amelyek visszanyerik, ártalmatlanítják, tárolják, szállítják vagy kezelik, meg kell felelniük a hulladékokról szóló 2008/98/EK direktívának, vagy más helyi, nemzeti vagy közösségi rendelkezéseknek.

### RÉSZLEG 14. Szállítási információ

- 14.1. UN szám:** N/A
- 14.2. UN megfelelő szállítási név:** N/A
- 14.3. Veszély azonosítószáma:** N/A
- 14.4. Csomagolási csoport**
- ADR/RID:** N/A
- IATA-DGR:** N/A
- IMDG:** N/A

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

### 14.5. Környezeti kockázatok

ADR/RID: N/A

IATA-DGR: N/A

IMDG: N/A

### 14.6. Ömlesztve történő szállítás a Marpol 73/78 Egyezmény II. Melléklete és az IBC kódex szerint

Nincs kategória hozzárendelve az IBC szabályozáshoz.

### 14.7. Speciális óvintézkedések a felhasználónak

Szállítás során szobahőmérsékleten stabil. A kiömlés elkerülése érdekében biztonságos, megfelelően lezárt és felcímkézett tartályokban szállítsa.

## RÉSZLEG 15. Szabályozási információ

### 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó sajátos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok

COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 : REQUIREMENTS FOR THE COMPILATION OF SAFETY DATA SHEETS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (CLP). Regulation (EC) No 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH). European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR).

Regulation on the international transport of dangerous goods on the railway. (RID)  
International maritime code of dangerous goods. (IMDG)  
International Air Transport Association (IATA) regulation pertaining to air shipment.  
International Bulk Chemical Code (IBC Code), MARPOL 73/78.

#### Rendeletek Egyéb veszélyek

N/A

### 15.2. Kémiai biztonsági felmérés

Nem végeztek vegyi biztonsági értékelést.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAPOK

---

### RÉSZLEG 16. Egyéb információ

#### Szószedet

CAS: Chemical Abstract Service  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
TLV: Threshold Limit Value  
TWA: Time Weighted Average  
STEL: Short-term Exposure Level  
REL: Recommendable Exposure Limit  
PEL: Permissible Exposure Limit  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
VLA-ED: Environmental limit value - daily exposure  
VLA-EC: Limit environmental value - short exposure  
DNEL/DMEL: Derived no-effect level / Derivation of minimal effects levels  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
LD50: Lethal Dose Medium  
LC50: Lethal Concentration Medium  
EC50: Effective Concentration Medium  
IC50: Inhibitory Concentration Medium  
BOD: Biological Oxygen Demand.  
NOAEL: No observable adverse effect level - Nincsen észlelhető hátrányos hatási szint  
NOEL: No observed effect level - Nincsen észlelt hatásszint  
NOAEC: No observed adverse effect concentration - Nincsen észlelt hátrányos hatáskoncentráció  
NOEC: No observed effect concentration - Nincsen észlelt hatáskoncentráció  
N/A: Nem alkalmazandó  
| : Változások a legutóbbi felülvizsgálat óta

#### Megvizsgált adatbázisok

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances. TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency. HSDB: US National Library of Medicine. RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

#### Veszélyességi osztály és kategória a dokumentumban

H302: Lenyelve ártalmatlan.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A terméket beszerző vállalatoknak kötelességük annak biztosítása, hogy az alkalmazottaik megfelelő képzésben részesüljenek a termékbiztonságos kezelésével és használatával kapcsolatban, az ebben a biztonsági adatlapban található irányelvek betartásával.

---

## **BIZTONSÁGI ADATLAPOK**

---

A terméket megvásárló vállalatok kötelessége továbbá, hogy az ebben a biztonsági adatlapban található minden utalást, különös tekintettel a személyi biztonságra és a környezetre vonatkozó utalásokat közölje az alkalmazottakkal, illetve a termékhez hozzáférő más személyekkel.

A jelen dokumentumban megadott információt a létező legjobb információforrások és a legújabb rendelkezésre álló ismeretek alapján állították össze, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó követelményeknek megfelelően. Ez nem jelenti azt, hogy az információ minden esetben teljes körű vagy pontos. A felhasználó felelőssége, hogy a jelen Biztonsági Adatlapon közölt információ érvényességét megállapítsa és az adott esettől függően alkalmazza.