

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

1. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító: Pumpás jégoldó**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

*Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:*

A gépjárművek szélvédőinek, visszapillantó tükreinek és egyéb üvegfelületeinek jégmentesítésére alkalmas.

*Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:*

Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

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

**Gyártó és forgalmazó neve, címe:** Szilor Kft.  
H-2335 Taksony, Varsányi út Hrsz 081/22  
Póth Antal  
Tel.: 433-2690 (munkaidőben)  
Fax: 433-2691  
E-mail: [szilor@szilor.hu](mailto:szilor@szilor.hu)

**A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:**  
Póth Antal  
[poth.antal@szilor.hu](mailto:poth.antal@szilor.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Szilor Kft. Póth Antal, 433-2690, munkaidőben.  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: (36 1) 476-6400, 476-6464  
Díjmentesen, 0-24 óráig hívható zöld szám: **(36 80) 201-199**

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória  
Szemsérülés/irritáció, 2. kategória

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

2. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



**GHS02**



**GHS07**

Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz széndioxid (CO<sub>2</sub>) vagy poroltó használandó.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék irritálhatja a szemet, gőzei nagyobb koncentrációban bódító hatású lehet. A termék összetevői a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem tartoznak a perzisztens, bioakkumulatív, mérgező anyagok vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok közé. (A termék összetevői nem PBT és nem vPvB anyag.)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

3. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2. Keverékek:**

**Veszélyes összetevők:**

Komponens megnevezése / Index száma	CAS szám	EU szám	Tartalom	Osztályozás 1272/2008/EK
Etanol / 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	50 - 90 %	Flam. Liq. 2 – H225
Izopropanol/ 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336

Az ebben a részben található H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás szükséges:** Tartós tünetek vagy minden kétséges esetben, azonnali orvosi segítség szükséges.

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen. Légzési nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

**Lenyelés:** Ha a sérült öntudatánál van, sok vizet kell innia. Friss levegőre kell vinni. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel, szappannal le kell mosni.

**Szem:** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

Gőzei nagyobb koncentrációban bódító hatású lehet, irritálhatja a szemet, zsírtalaníthatja a bőrt. Egyes hatások késleltetve léphetnek fel, úgymint a bőr kiszáradása, fejfájás, rosszullét.

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

Az anyag belélegzése vagy lenyelése kábító hatást vált ki, ami eszméletvesztéssel is járhat. Tüneti kezelés alkalmazandó.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

4. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:**

**5.1. Oltóanyagok:**

**Megfelelő oltóanyagok:** Kezdeti tűz porral, vagy szénsavval oltó készülékkel, kiterjedt tűz habbal vagy porlasztott vízzel oltható.

**Alkalmatlan oltóanyagok:** nincs információ

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Égéskor szénmonoxid, széndioxid képződik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz hatásának kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel kell hűteni. A készítmény gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

Zárt védőruha és hordozható légzésvédő készülék (EN 133) használandó.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet előírás szerint kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani, személyi védőfelszerelést kell használni. Az elektromos berendezéseket áramtalanítani kell.

Kerülni kell a szembejutást és a bőrrel való tartós érintkezést. Javasolt védőfelszerelések 8. pontban részletezve.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Megfelelő tárolással meg kell akadályozni, hogy a készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jusson. A környezet veszélyeztetése esetén értesíteni kell a helyi illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei, anyagai:**

Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. A szivárgást meg kell állítani. A kiömlött készítményt mechanikusan (pumpálással) és/vagy közömbös nedvszívó (homok, kovaföld, általános kötőanyag, stb.) anyaggal fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot ártalmatlanításig, megfelelő címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd. 7,8,11,12 és 13. fejezet

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**7.1.1. Műszaki óvintézkedések:**

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól, távol tartandó. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

5. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**7.1.2. Biztonsági kezelési tanács:**

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás, dohányzás szigorúan tilos.  
Használat közben a jó szellőzésről gondoskodni kell.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszerektől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**7.2.1. Más anyagokkal való együtt tárolás:**

Kerülni kell az erős oxidálószerrel történő együtt tárolást.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (vágfelhasználások):**

A gépjárművek szélvédőinek, visszapillantó tükröknek és egyéb üvegfelületeinek jégmentesítésére alkalmas.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Munkahelyi levegőben megengedett expozíciós határérték - a 25/2000.(IX. 30.) EüM-SZCsM együttes rendeletben foglaltakat és a tűzvédelmi előírások betartását a munkavégzés során biztosítani kell.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A készítmény a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozott.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	MK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Etanol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	1900	7600		IV.
Izopropanol	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	67-63-0	500	2000		b, i II.1.

**b:** bőrön át is felszívódik

**i:** ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

**II.1.** 91/322/EGK irányelvben közölt érték

**IV:** NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

6. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

<b>Komponens:</b>	<b>Etanol</b>	<b>CAS szám:64-17-5</b>
<b>Származtatott nem észlelt hatásszint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)</b>		
DNEL Munkavállalók, Akut – helyi hatások, Belégzés		1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés		343 mg/ttkg/nap
DNEL Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belégzés		950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Fogyasztók, Akut – helyi hatások, Belégzés		950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés		206 mg/ttkg/nap
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belégzés		114mg/m <sup>3</sup>
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Lenyelés		87 mg/ttkg/nap
<b>Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)</b>		
Édesvíz		0,96 mg/l
Tengervíz		0,79 mg/l
Szakaszos kibocsájtások		2,75 mg/l
Szennyvíztisztító telep		580 mg/l
Talaj		0,63 mg/kg
Másodlagos mérgezés alapján, Élelmiszer		0,72 mg/kg

<b>Komponens:</b>	<b>Propán-2-ol</b>	<b>CAS szám:67-63-0</b>
<b>Származtatott nem észlelt hatásszint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)</b>		
DNEL Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés		888 mg/ttkg/nap
DNEL Munkavállalók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belégzés		500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés		319 mg/ttkg/nap
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások, Belégzés		89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások,		26 mg/ttkg/nap

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

7. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

Lenyelés	
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)	
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsájtások	140,9 mg/l
Szennyvíztisztító telep	2251 mg/l
Talaj	28 mg/kg
Másodlagos mérgezés alapján, Élelmiszer	160 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

#### Általános védelem és higiénés feltételek:

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újra felhasználás előtt ki kell mosni. Munkaközi szünetek előtt és munka befejezésekor kezet kell mosni. Bőrrel való érintkezés után azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni. Használat közben enni, inni, dohányozni, szikraképződéssel járó munkát végezni tilos. Kerülni kell a szembe jutást.

### 8.2.2. Személyi védőfelszerelés:

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem:

Ha fennáll a lehetősége annak, hogy a készítmény szembe juthat, akkor megfelelő védőszemüveget ajánlott viselni.

#### 8.2.2.2. Bőrvédelem:

Érzékeny bőrű egyéneknek rendszeres felhasználás esetén megfelelő védőkesztyű viselése ajánlott.

Kesztyű anyaga: nitrilkaucsuk, legalább 0,33 mm vastag, áttörési idő 480 min. (EN 374)

#### 8.2.2.3. Testvédelem:

Tartós használatokor – veszélyes vegyi anyag és elektrosztatikus feltöltődés ellen védő - védőruházat viselése javasolt.

#### 8.2.2.4. Légutak védelme:

Rendeltetésszerű alkalmazásakor nem szükséges. A permet belélegzését kerülni kell.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

- |   |              |
|---|--------------|
| a) Külső jellemzők                            |              |
| Forma:  | folyadék     |
| Szín:   | kék          |
| b) Szag:                                      | citrom illat |
| c) Szagküszöb érték:                          | nincs adat   |
| d) pH-érték:                                  | nincs adat   |
| e) Olvadáspont /fagyáspont:                   | -60 °C       |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat   |
| g) Lobbanáspont (zárt téri):                  | 12 -23 °C    |
| h) Párolgási sebesség:                        | nincs adat   |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

8. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot):	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:	nincs adat
k) Gőznyomás:	nincs adat
l) Gőzsűrűség:	nincs adat
m) Relatív sűrűség:	~0,96 g/cm <sup>3</sup>
n) Vízben való oldhatóság:	korlátlanul elegyedik
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
p) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
r) Viskozitás:	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nem ismert.

## 10. SZAKASZ: STABILÍTÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil termék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen hő és gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor szénmonoxid, széndioxid képződik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ** (a felhasznált tiszta anyagokra vonatkozó)

### 11.1.1. Akut toxicitás:

Megnevezés	Etanol (CAS #: 64-17-5)	Izopropanol (CAS #: 67-63-0)
LD50 Orális, (patkány)	10600 mg/kg <sup>(1)</sup>	5045 mg/kg <sup>(2)</sup>
LC50 Belégzés, (patkány)	20000 ppm/10 óra <sup>(2)</sup>	72,6 mg/L; 4 óra <sup>(4)</sup>
LD50 Bőrrel érintkezve, (nyúl)	>2000 mg/kg <sup>(3)</sup>	12800 mg/kg <sup>(2)</sup>

(1) The Merck Index, 2006

(2) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials., 2004

(3) Külső MSDS adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

9. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

(4) Organization for Economic Cooperation and Development, 1998

**11.1.2. Bőrkorrózió/Bőrirritáció:**

- Etanol (64-17-5): mérsékelt bőrirritáció (nyúl)
- Izopropanol (67-63-0): nem ingerlő

**11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

- Etanol (64-17-5): súlyos szemirritációt okoz (nyúl)
- Izopropanol (67-63-0): Szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat.

**11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

- Etanol (64-17-5): nem okoz túlérzékenységet
- Izopropanol (67-63-0): nem okoz túlérzékenységet.

**11.1.5. Csírasejt-mutagenitás:**

- Etanol (64-17-5): az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást
- Izopropanol (67-63-0): nem minősül mutagénnek

**11.1.6. Rákkeltő hatás:**

- Etanol (64-17-5): az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást
- Izopropanol (67-63-0): nem minősül rákkeltőnek

**11.1.7. Reprodukciós toxicitás**

- Etanol (64-17-5): nem tekinthető reprodukció károsítónak
- Izopropanol (67-63-0): nem tekinthető reprodukció károsítónak

**11.1.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

- Etanol (64-17-5): nincs adat
- Izopropanol (67-63-0): belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat

**11.1.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

- Etanol (64-17-5): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (máj).
- Izopropanol (67-63-0): nincs adat

**11.1.10. Aspirációs veszély:**

- Etanol (64-17-5): nincs adat
- Izopropanol (67-63-0): nincs adat

**11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

- Etanol (64-17-5): Krónikus lenyelése májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését. Nagy koncentrációjú expozíciónál az etanol gőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a légző rendszert, koordináció elvesztése, álmoság, narkózis léphet fel
- Izopropanol (67-63-0): hatással lehet a felső légutakra és a központi idegrendszerre

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

10. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**11.3. Egyéb információk:**

- o Etanol (64-17-5): RTECS: KQ6300000
- o Izopropanol (67-63-0): RTECS: NT8050000

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:**

**12.1. Toxicitás**

Megnevezés	Etanol (CAS #: 64-17-5)	Izopropanol (CAS #: 67-63-0)
Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle)	14200 mg/L – 96 óra	9640 mg/L – 96 óra
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha)	NOEC 9,6 mg/L – 9 nap	6851 mg/L – 24 óra
Toxicitás algákra EC50 - Chlorella vulgaris (édesvízi alga)	11,5 mg/L – 72 óra	nincs adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az anyag nem felel meg a perzisztencia (P-) feltételének. Az anyag biológiailag könnyen lebomlik (BOD20 = 84%), ezért nem P (perzisztens) és nem vP (nagyon perzisztens).

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az anyag nem felel meg a bioakkumuláció (B-) feltételének. Az anyag  $\log K_{ow} < 4,5$  értékkel rendelkezik, ezért sem nem B és sem nem vB (nagyon bioakkumulatív).

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Hígítatlan állapotban vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy csatornahálózatba.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Az anyag nem felel meg sem a perzisztencia sem a toxikus/mérgező feltételeknek, ezért sem nem PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) és sem nem vPvB (nagyon perzisztens, és nagyon bioakkumulatív)

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK): 1 (vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)  
Ártalmatlan a vízi élőlényekre.

A készítményt és maradványait hígítás nélkül illetve nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

11. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

A fel nem használt felesleges anyag illetve az anyaggal szennyezett hulladékok, megfelelő füstgáztisztító berendezéssel felszerelt, veszélyes hulladékégetőben megsemmisíthető. A szennyezett anyagokat veszélyes hulladékként kell nyilvántartani és az erre a célra kialakított gyűjtőhelyen kell tárolni a megsemmisítésig. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

A veszélyes hulladékként nyilvántartott anyag EWC kódja: 070104\*

**Szennyezett csomagolás**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni.

EWC kód: 150110\*

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1 UN-szám**

ADR/RID: 1987

**14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR / RID: ALKOHOLOK, M.N.N.

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

ADR/RID: 3 F1

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID: III

**14.5 Környezeti veszélyek**

Tilos a terméket vagy maradványát csatornába, patakba, felszíni vízbe, szennyvízbe vagy a talajra önteni.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen használható

**14.7 A MARPOL-egyezmény 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Ez a biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 EK (REACH), a 1272/2008/EK, a 453/2010/EK, és a 830/2015/EU rendeletek előírásainak.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

12. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

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

Engedélyek: nincs adat

A felhasználás korlátozása: 1907/2006/EU (REACH), 1272/2008/EU,  
453/2010/EU (CLP), és a 830/2015/EU rendeletek.

Más EU előírások: nincs adat

**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,  
44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,  
2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról,  
98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**16.1 Figyelmeztető mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**16.2 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz széndioxid (CO<sub>2</sub>) vagy poroltó használandó.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**16.3 Rövidítések:**

EC50: Közepes effektív koncentráció (Median Effective Concentration)  
LC50: Közepes halálos koncentráció (Median Lethal Concentration)  
LD50: 50%-ra halálos adag (Median Lethal Dose = Lethal Dose, 50%)  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória  
STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória  
Flam. liq 2 : tűzveszélyes folyadék 2. kategória

28ILOR Termelő és Kereskedelmi Kft.  
H-2335 Taksony, Varsányi út Hrsz 081/22

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2010. 08. 10.  
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

**PUMPÁS JÉGOLDÓ**

13. oldal, összesen: 13  
Verziószám: 4.

**16.4. Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások, adatforrások:**

A Szilor Kft. biztonsági adatlapja (2010. 08. 10.-i kiadás és a 2013. 05. 10.-i módosítás);  
beszállítók biztonsági adatlapjai; U.S. National Library of Medicine; Hazardous Substances  
Data Bank (HSDB); ECHA website

3/2006 (I. 26.) EüM rendelet az EU-ban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről;  
IPCS International Programma on Chemical Safety adatbázis; ECB ESIS (European Chemical  
Substances Information System) adatbázis; Chemcas, TOXNET internetes adatbázisok.

**16.7. Felülvizsgálat dátuma:**

2021. Október .14.

Változások:

Fejezet	A változás tárgya	Dátum	Változatszám
Előfej	Cím változás	2021.10.14	

**Jogi nyilatkozat:**

Ez a biztonsági adatlap a kiadás napján a legjobb tudásunk szerinti egészségügyi és biztonsági információkat tartalmazza, de nem tudunk garanciát vállalni az anyag felhasználásának eredményeként keletkező veszteségekért, sérülésekért és károkért, mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A biztonsági adatlapot rendszeres időközönként felülvizsgáljuk és az új adatok birtokában elkészült, módosított biztonsági adatlapot megküldjük partnereinknek. A biztonsági adatlapban megadott információk célja, hogy útmutatást adjon a termék biztonságos kezeléséhez, tárolásához és felhasználásához. Ez nem egy előírás és nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. Minden vegyi anyagot csak kompetens személy kezelhet, ellenőrzött körülmények között.