

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 1/(15)

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

EVOX Ice Spray jégoldó folyadék

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: jégoldó folyadék.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel/Fax: +36 34 526 330 / +36 34 526 391
E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel: +36 80 201 296, Fax: +36 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL LUB Kft.
Tel: +36 80 201 296
E-mail: EBKHelpdesk@MOL.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): +36 34 526 210
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

| Veszélyességi osztály: | Figyelmeztető mondat: |
|------------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| STOT SE 3 | H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 2/(15)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Izopropil-alkohol

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 3/(15)

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Víz, alkoholok, egyéb adalékok, színező- és illatanyagok keveréke.

Összetevő(k)/ Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés | EK szám | CAS szám | Vesz. oszt. és kategória | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg% |
|--|-----------|----------|---|----------------------|---------------------|
| Étil-alkohol REACH Regisztr. szám: 01-2119457610-43 | 200-578-6 | 64-17-5 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 | H225 H319 | 55-75 |
| Izopropil-alkohol REACH reg. szám: 01-2119457558-25 | 200-661-7 | 67-63-0 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 | 10-15 |
| Étilén-glikol REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28 | 203-473-3 | 107-21-1 | Acute Tox. 4 STOT RE 2 | H302 H373 | 1-3 |

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Az eszméletlen sérültet helyezzünk stabil oldalfekvésbe.

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Tartsuk melegen. Rosszullét esetén hívjunk orvost. A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Légzési problémák esetén lélegeztessünk be oxigént.

Bőr: Az átnedvesedett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Ne használjunk oldószert vagy hígítót. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan bő folyóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Azonnal hívjunk orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 4/(15)

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okozhat.

A gőzök belégzése álmoságot és rosszullétet okozhat, gyomorfájáshoz, fejfájáshoz vezethet, depressziót, eszméletvesztést eredményezhet.

Szembe kerülve irritálhatja a szemet.

Bőrre jutva: átmeneti irritáció, a bőr kiszáradása. Zsírtalanítja a bőrt.

Lenyelve: gyomor-bélrendszeri panaszok, fejfájás, rossz közérzet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, porral oltó, vízpermet sugár, CO₂.

Az alkalmatlan oltóanyag:

teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Légzésvédő készülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tároló tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendőek.

A készítmény gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 5/(15)

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre, talajba való kiömlés, ill. élővízbe, csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi-, illetve a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások tartandók be.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 6/(15)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, közvetlen napsütéstől védve, erős oxidáló anyagoktól elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 35°C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Jégoldó folyadék.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|------------------------|------|-----|---|
| <i>Etil-alkohol:</i> | ÁK-érték: | 1900 mg/m ³ | | | N |
| CAS: 64-17-5 | CK-érték: | 3800 mg/m ³ | | | |
| <i>Izopropil-alkohol:</i> | ÁK-érték: | 500 mg/m ³ | b, i | | R |
| CAS: 67-63-0 | CK-érték: | 1000 mg/m ³ | | | |
| <i>Monoetilén-glikol:</i> | ÁK-érték: | 52 mg/m ³ | b, i | EU1 | N |
| CAS: 107-21-1 | CK-érték: | 104 mg/m ³ | | | |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédő védőkésztyű, oldószerálló (MSZ EN 374), nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén. Anyaga nitril vagy neoprén.
Rétegvastagság >45 mm.

Tartós érintkezés esetén 6-os védelmi szint, áttörési idő min. 480 perc.

Rövid érintkezés esetén 3-as védelmi szint, áttörési idő min. 60 perc.

Bőrvédő krém használata javasolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 7/(15)

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

- ii. egyéb Védőruházat, nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén.
- c) a légutak védelme Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, szerves gőzök ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használandó (EN 140, EN 149).
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyékony
- b) Szín: halványkék
- c) Szag: kellemes, alkoholra jellemző szag
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (MSZ ISO 3016): nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1120): nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: 19 tf% / 3,3 tf% (etil-alkohol)
- h) Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): max. 19°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH (ASTM D 1287) (1:1 arányban deszt. vízzel hígítva): nincs adat
- l) Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):
20°C-on: nincs adat
- m) Oldhatóság
Oldhatóság vízben: teljes mértékben oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás 20°C-on: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 8/(15)

- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on (MSZ EN ISO 12185): 0,85 – 0,90 g/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2 Egyéb információk:
nincs adat

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, gyújtóforrások. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, erős savak, alkálifémek, alkáliföldfémek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

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.

Komponensekre:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

- | | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (patkány) | 3450 mg/kg (irodalmi adat) |
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (egér) | 7060 mg/kg (irodalmi adat) |
| Inhalációs (OECD 403): | LC ₅₀ (patkány) | > 8000 mg/l/4 óra |
| | LC ₅₀ (patkány) | 20 000 ppm/10 óra (irodalmi adat) |

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

- | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (patkány) | >2000 mg/kg (irodalmi adat) |
| Dermális (OECD 402): | LD ₅₀ (nyúl) | >2000 mg/kg (irodalmi adat) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 9/(15)

Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)

| | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------|
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (patkány) | 7712 mg/kg |
| Dermális (OECD 402): | LD ₅₀ (egér) | 3500 mg/kg |
| Inhalációs (OECD 403): | LC ₅₀ (patkány) | >2,5 mg/l/6 óra |

| | |
|---|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | 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): | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| 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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

| | | |
|-------------------------|------------------|-------------------|
| Hal (Leuciscus idus) | LC ₅₀ | 8140 mg/l/ 48 óra |
| Daphnia (Daphnia magna) | EC ₅₀ | >7800 mg/l/48 óra |
| Alga | EC ₅₀ | 5000 mg/l/7 nap |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 10/(15)

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

| | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| Haltotoxicitás: | LC ₅₀ | >100 mg/L/48 óra |
| Daphnia toxicitás: | EC ₅₀ | >100 mg/L/48 óra |
| Algák: | | nincs adat |

Etilén-glikol (CAS: 107-21-1)

| | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|
| Halak (Pimephales promelas): | LC ₅₀ | 72860 mg/L/96 óra |
| Rákok (Daphnia magna): | EC ₅₀ | >100 mg/kg/48 óra |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|-----------------------------------|--|
| Biolebonthatóság: | a termékre nincs adat |
| Etil-alkohol (CAS: 64-17-5): | gyorsan lebomlik |
| Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0): | >70 % (10 nap) biológiailag gyorsan lebomlik |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Etil-alkohol (CAS: 64-17-5): | bioakkumuláció nem várható |
| Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0): | log Pow= 0,074 |

12.4 A talajban való mobilitás

| | |
|-------------------|--|
| Mobilitás vízben: | Nincs adat Vízben oldódik, a vízfelületről elpárolog. |
|-------------------|--|

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

| | |
|-------------------------------------|---|
| Hatása a környezetre: | Csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe juttatni tilos. |
| Vízveszélyességi besorolás (német): | A vízi organizmusokra ártalmas lehet. WGK 1 (AwSV szerint) |

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 07 01 04*

Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 11/(15)

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám: | 1993 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etil-alkoholt, izopropil-alkoholt tartalmaz) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| | Osztályozási kód: | F1 |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | II |
| | Veszélyes-címke (bárca): | 3 |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | nem veszélyes a környezetre |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |
| | Veszélyességi szám: | 33 |
| | Alagút korlátozási kód: | D/E |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/IMDG besorolás:

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám: | 1993 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains ethanol, isopropanol) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 12/(15)

| | | |
|------|---|---|
| 14.4 | Csomagolási csoport: | II |
| | Veszélyes-címke (bárca): | 3 |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | nem veszélyes a környezetre |
| | Tengerszennyező: | nem |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| | EMS szám: | F-E, S-D |
| | Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: | |
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám: | 1993 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains ethanol, isopropanol) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | II |
| | Veszélyes-címke (bárca): | 3 |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | nem veszélyes a környezetre |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P5.c.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 11. 11. Kibocsátás kelte: 2006.11.16. Oldal: 13/(15)

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

| | | |
|--------------|------|-----------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | mérési adatok alapján |
| Eye Irrit. 2 | H319 | kalkulációs módszer |
| STOT SE 3 | H336 | szakértői megítélés |

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

| | |
|--------------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmatlan. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket |
| Flam. Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás 4. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória |

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

| | |
|----------|--|
| ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték |
| ATE | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték. |
| BCF | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező |
| BOI | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges. |
| Bw | (Body Weight) Testtömeg |
| C&L | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés |
| CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték. |
| CLP | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) |
| CMR | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
| CSA | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés |

BIZTONSÁGI ADATLAP



(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 14/(15)

| | |
|----------|--|
| CSR | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés |
| DMEL | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint |
| ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség |
| Ecx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt választésként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50 | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
| Edx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
| EK | Európai Közösség |
| EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
| IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |
| IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról |
| KOI | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség. |
| LCx | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x% |
| LDx | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x% |
| LOAEC | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
| LOAEL | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| LOEC | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
| LOEL | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték |
| NOEC | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
| NOEL | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
| NLP | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag |
| NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint. |
| OECD | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció |
| ppm | egymilliomodrész |
| REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SVHC | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **EVOX Ice Spray jégoldó folyadék**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2022. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2006.11.16.

Oldal: 15/(15)

UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|---|---|---------------|---------------|
| 1-16. | Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások | 2007. 07. 20. | 1 |
| 1-16. | Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások | 2010. 08. 10. | 2 |
| 9. 1-16. | Fizikai és kémiai tulajdonságok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés | 2014. 02. 15. | 3 |
| 1. 2. 3. 5. 12. 14. 1-16. | A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős Egyéb veszélyek Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Tűzvédelmi intézkedések Ökológiai információk Szállításra vonatkozó információk Egyéb pontosítások, a 2015/830 EU rendeletnek való megfeleltetés. | 2016. 01. 05. | 4 |
| 1-16. | Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. | 2018. 10. 26. | 5 |
| 1-16. | Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. | 2019. 02. 06. | 6 |
| 1-16. 8.1 | A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Ellenőrzési paraméterek | 2022. 11. 11. | 7 |