

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 1/(14)

## 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

### 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: 06 34 526 330 / 06 34 526 391

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: 06 80 201 296, Fax: 06 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL-LUB Kft. Horváth Csaba FF és EBK vezető

Tel.: 06 34 526 343; Mobil: 06 20 474 2644

E-mail: csahorvath@mol.hu

A termék felhasználásával kapcsolatos műszaki információk:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
Termékfejlesztés és kenéstechnika szolgáltatás

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.

Tel/Fax: 06 80 201 296 vagy 06 1 464 0236 / 06 1 464 0304

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): 06 34 526 210

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 2/(14)

## 2. A veszély meghatározása

### 2.1 A keverék osztályozása

#### 2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja szerveket (vesék).
Repr. 2	H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### 2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Xn (ártalmas)
R 22	Lenyelve ártalmas.
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja.
Megjegyzés:	Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat.

Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 3/(14)

## 2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Veszélyes összetevő(k): Etilén-glikol (CAS szám:107-21-1)  
2-etil-hexánsav-Na-só (CAS szám: 19766-89-3)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (vesék).

**H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260** A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301+312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P330** A szájat ki kell öblíteni.

**P314** Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.

**P308 + P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]:

lásd 14. fejezetben

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 4/(14)



2.3 Egyéb veszélyek  
nincs adat

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, adalékolt, színezett.

Összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol  REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 STOT RE 2	R 22  H302 H373	max. 100
2-etil-hexánsav-Na-só 	243-283-8	19766-89-3	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 (Repr. 3 kat.)  H361d	max. 7,5

A Vesz. oszt. és kategória, a H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. 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.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1

Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22.

Oldal: 5/(14)

**Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés:** A szájat azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, alkoholálló hab, víz, széndioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nincs adat.

### 5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek).

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.

A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 6/(14)

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. 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: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos.

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

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot és bőr reakciót okozhatnak.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 7/(14)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.  
A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.  
Tárolási hőmérséklet: -13 – +35°C

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

*Etilén-glikol:* ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup> b, i I. EU3  
CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során.  
Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.

Kéz védelme: védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 8/(14)

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges  
Bőrvédelem: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma  
Egyéb speciális: nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony  
Szín: rózsaszín, fényes, tiszta  
Szag: enyhe

Állapotváltozás:

Kristályosodási hőmérséklet (1:1) (ASTM D 1177): jell. ért. -37°C

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont (PM) (ASTM D 93): jell. ért. 115°C

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Gyúlékonyság: nincs adat

Robbanási határ, alsó/felső: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Gőznyomás (20°C):

Sűrűség 20°C-on (ASTM D 1122): 1,110 – 1,145 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben: teljes mértékben oldódik

Hőbomlás: nincs adat

Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat

Kinematikai viszkozitás:

20°C-on: nincs adat

pH (ASTM D 1187): jell. ért. 8,9

### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 9/(14)

## 10. 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: Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.
- Megjegyzés: A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:

Megjegyzés: Lenyelve ártalmatlan.

*Komponensekre: Etilén-glikol:*

Orális: LD (humán): 1200 – 1500 mg/kg

Orális (OECD 401): LD<sub>50</sub> (patkány): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (tengeri malac): 6610 mg/kg

LD<sub>50</sub> (egér): 2780 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (nyúl): 9530 mg/kg

Megjegyzés: A termék fő komponense az etilén-glikol. A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.

Lenyelése hányást válthat ki: a hányadék tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást válthat ki (aspiráció). Központi idegrendszeri zavart válthat ki.

A bőrön át abszorbeálódik.

A folyadék gőze belélegezve narkotizáló hatású.

Aeroszol formájában a szembe jutva vakságot okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 10/(14)

## Irritáció –maró hatás

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)  
Megjegyzés: Magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben.

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)  
Megjegyzés: Ismételt vagy tartós érintkezés enyhe irritációt válthat ki. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, kismértékű bőrvörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Rövid idejű érintkezés esetén egyéb kedvezőtlen hatás nem várható.

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)  
Megjegyzés: Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás: Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

## Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciót károsító  
tulajdonság: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Aspirációs veszély: Lenyelése hányást válthat ki: a hányadék tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást válthat ki (aspiráció).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 11/(14)

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

*Etilén-glikol:*

vízi organizmusok:	Haltotoxicitás:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Daphniatotoxicitás:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Algatotoxicitás:	IC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
talajban élő szervezetek: növények:	Baktérium toxicitás:		> 1000 mg/l	(irodalmi adat)
			Nincs adat.	

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termék könnyen lebontható (irodalmi adat).

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az etilén-glikolé alacsony.

### 12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.

Mobilitás vízben:

Vízben teljes mértékben oldódik.

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

Nem szükséges.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény:

*Etilén-glikol:* BOI<sub>5</sub>: 0,81 g/g (irodalmi adat)

Kémiai oxigénigény:

*Etilén-glikol:* KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)

Hatása aktív iszapra:

Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.

Nehézfémtartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH, ill.

szervesen kötött halogén (AOX):

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

Vízveszélyességi besorolás (német):

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 12/(14)

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 01 14\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.

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.

EWC kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

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

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22. Oldal: 13/(14)

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. 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.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

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

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 63 A születendő gyermeket károsíthatja.

**BIZTONSÁGI ADATLAP****MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **EVOX Premium concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 1

Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2013. 05. 22.

Oldal: 14/(14)

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám



**MOL-LUB**  
Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és  
Szolgáltató Kft