

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 1/(14)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Alycol Cool 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: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. 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 a veséket.

#### 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.
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: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 3/(14)

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

Termékazonosító:	Kereskedelmi név: <b>Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum</b>
	Veszélyes összetevő(k): Etilén-glikol (CAS szám:107-21-1)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302**

Lenyelve ártalmatlan.

**H373**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P260**

A köd/gözök/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**

Roszullet 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: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**






Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. 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	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol  REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28-0024	203-473-3	107-21-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 STOT RE 2	R 22 H302 H373	max. 94
2-etil-hexánsav-K-só 	221-625-7	3164-85-0	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 H361d	<3
2-etil-hexánsav-Na-só 	243-283-8	19766-89-3	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Repr. 2	R 63 H361d	max. 2,4
Metil-1H-benzotriazol 	249-596-6	29385-43-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic. 3	R 22, R 36, R 52/53 H302 H319 H412	max. 0,25
1H-Benzotriazol 	202-394-1	95-14-7	67/548/EGK: Xn, Xi 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R 20/22, R 37, R 41, R 52 H332 H302 H319 H335	max. 0,2

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 5/(14)

## 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.

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 száját 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

Alkalmos 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).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 6/(14)

## 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.

## 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. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 7/(14)

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott 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: max. 40°C

## 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) – 30°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.]

*Étilén-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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 8/(14)

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.
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:	zöld
Szag:	enyhe, édeskés

Állapotváltozás:

Kritályosodási hőmérséklet (ASTM D 1177): -36°C

(1:1 arányban deszt.vízzel hígítva)

Forráspont (ASTM D 1120):  $\geq 110^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont:	$> 120^{\circ}\text{C}$
Gyulladáspont:	$> 200^{\circ}\text{C}$
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határ, alsó/felső:	3 / 15 tf%
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on:	kb. 2 mbar
Sűrűség 20°C-on (ASTM D 1122):	1,095 – 1,130 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben oldódik
Hőbomlás:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):	
20°C-on:	20 – 30 mm <sup>2</sup> /s (számított érték)
pH (ASTM D 1287) (1:2 arányban deszt. vízzel hígítva):	8,4



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 9/(14)

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

## 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.

Dermális:

*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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 10/(14)

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.

## 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 bőrvörösséggel 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 vörösséggel 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

nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 11/(14)

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

*Etilén-glikol:*

vízi organizmusok:	Haltoxicitás:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Daphniatoxicitás:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
	Algotoxicitás:	IC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
talajban élő szervezetek:	Baktérium toxicitás:		> 1000 mg/l	(irodalmi adat)
növények:			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:

Nincs adat.

### 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.

Nehézfém tartalom:

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): WGK 1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. 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

Szárzaföldi 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: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. 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 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R 22	Lenyelve ártalmas.
R 36	Szemizgató hatású.
R 37	Izgatja a légutakat.
R 41	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R 52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja.

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

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

Terméknév: **Alycol Cool concentrate fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2013. 01. 11. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 14/(14)

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
	1. fejezet	2004.10.08.	1
	1., 2., 9., 15. fejezetek	2005.06.10.	2
	1., 2., 5., 8., 14., 15., 16. fejezetek	2006.07.26.	3
	2., 5., 7., 11., 15. fejezetek	2007.03.20.	4
1-16	Pontosítások, 1907/2006/EC rend.-nek (REACH) való megfeleltetés	2007.07.20.	5
2. 3. 15.	Veszélyesség szerinti besorolás Összetétel / információk az alkotóelemekről Szabályozási információk	2008.10.13.	6
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.02.18.	7
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.08.16.	8
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások. A 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés.	2011.07.04.	9
1-16.	Az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2011.09.16.	10
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	2012.10.25.	11
1. 9.	Névmódosítás (az angol változatban) Fizikai és kémiai tulajdonságok	2013.01.11.	12



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