

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14 Felülvizsgálat: 2021. 04. 27. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 1/(14)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

UFI: Y990-509D-N00D-960E

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől 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: 06 34 526 330 / 06 34 526 391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

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.

Tel: +36 80 201 296

E-mail: EBKHelpdesk@MOL.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név:

**Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 2/(14)

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes öszzevő(k): Etilén-glikol (CAS szám:107-21-1)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H373** Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

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 gőzök belélegzése tilos.

**P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P310** LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

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 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) öszzetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14 Felülvizsgálat: 2021. 04. 27. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 3/(14)

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, adalékolt, színezett.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28-0024	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	max. 50
2-etil-hexánsav-Na-só REACH Regisztr. szám: nincs adat	243-283-8	19766-89-3	Repr. 2	H361d	max. 1,3
Metil-1H-benzotriazol REACH Regisztr. szám: 01-2119979081-35	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411	max. 0,1

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.

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 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.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 4/(14)

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

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.

A magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben.

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.

Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égő érzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.

Aeroszol formájában a szembe jutva vakságot okozhat.

A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nincs adat.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 5/(14)

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.

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

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

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 gyűjtsük 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 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-, 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 mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Kezelési hőmérséklet: max. 40°C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 6/(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: (-35) – 30°C
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Fagyálló hűtőfolyadék.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Etilén-glikol:</i>	ÁK-érték:	52 mg/m <sup>3</sup>	b, i,	EU1	N
(CAS: 107-21-1)	CK-érték:	104 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:  
Nem szükséges.

Személyi védőfelszerelés:

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

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

b) bőrvédelem

i. kézvédő

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.

ii. egyéb

Védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma.

c) a légutak védelme

Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.

d) hőveszély

Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 7/(14)

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:	rózsaszín
c) Szag:	enyhe, édeskés
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1120):	$\geq 110^{\circ}\text{C}$
f) Tűzveszélyesség:	éghető
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	3 / 15 tf%
h) Lobbanáspont:	nem jellemző
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH (ASTM D 1287):	8,4
l) Kinematikus 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:	kb. 2 mbar
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (MSZ EN ISO 12185):	1,065 – 1,100 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

### 9.2 Egyéb információk:

Kristályosodási hőmérséklet (ASTM D 1177):	-36°C
Gyulladáspon:	> 200°C
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 8/(14)

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

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

A termékre nem áll rendelkezésre adat

*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> (tengerimalac):	6610 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (egér):	2780 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl):	9530 mg/kg

*Metil-1H-benzotriazol*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány):	720 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl):	>2000 mg/kg (24 óra)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14 Felülvizsgálat: 2021. 04. 27. Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06. Oldal: 9/(14)

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Nincs adat.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

*Komponensekre:*

*Etilén-glikol (CAS: 107-21-1):*

Haltotoxicitás:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
Daphniatexicitás:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
Algatotoxicitás:	IC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
Baktérium toxicitás:		> 1000 mg/l	(irodalmi adat)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság: A termék könnyen lebontható (irodalmi adat).

12.3 Bioakkumulációs képesség  
Etilén-glikol: Alacsony bioakkumulációs képesség.

12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.  
Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok nincs adat

12.7 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 (AwSV szerint)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 10/(14)

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termékhulladék:

A termék hulladék, 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: 16 01 14\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

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

#### Szárzföldi szállítás:

[ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:

nem besorolt

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

nem besorolt

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem besorolt

14.4 Csomagolási csoport:

nem besorolt

14.5 Környezeti veszélyek:

nem besorolt

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem besorolt

#### Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri

ADN/ IMDG besorolás:

Nem besorolt.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem besorolt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 11/(14)

## 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): nem besorolt.

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.

*A keverék osztályozásának módszere az 1272/2008/EK szerint (információértékelési módszer):*

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 12/(14)

Repr. 2                      Reprodukciós toxicitás 2. kategória  
STOT RE 2                  Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória  
Aquatic Chronic 2        A vízi környezetre veszélyes, krónikus 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) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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
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 Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 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%

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 13/(14)

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	egymilliomod rész
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
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. 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
9. 1-16	Fizikai és kémiai tulajdonságok Pontosítások, 1907/2006/EC rend.-nek (REACH) való megfeleltetés	2007. 07. 20.	5
2. 11. 15.	Veszélyesség szerinti besorolás Toxicológiai adatok Szabályozási információk	2008. 11. 14.	6
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010. 02. 18.	7

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **Alycol Cool Ready -35 készrekevert fagyálló hűtőfolyadék**

Változat: 14

Felülvizsgálat: 2021. 04. 27.

Kibocsátás kelte: 2004. 09. 06.

Oldal: 14/(14)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
3. 1-16.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Az 1272/2008/EK és a 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés	2011. 09. 16.	8
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	2012. 10. 25.	9
1. 9.	Névmódosítás (az angol változatban) Fizikai és kémiai tulajdonságok	2013. 01. 11.	10
3. 9.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok: szín	2013. 09. 09.	11
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 Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások. a 2015/830 EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 01. 05.	12
2. 3. 2.2., 14. 1-16.	A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Jogszabályváltozás feltüntetése Egyéb pontosítások	2018. 09. 13.	13
2 3 1-16	A veszély azonosítása Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Teljes átdolgozás. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 04. 27.	14