

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján

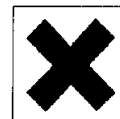
## ALU PROTECT + MIX 36

### 1, A készítmény és a gyártó/forgalmazó azonosítása

Kereskedelmi megnevezés: ALU PROTECT + MIX 36  
Felhasználás: Fagyálló hűtőfolyadék  
Kémiai összetétel: Etilénglikol, korróziós inhibitor, habzásgátló és színező adalék keveréke.  
Gyártó adatai: LUBNET KFT.  
2120 Dunakeszi, Kosztolányi u. 8/b. (Tel: 1-430-1740, Fax: 1-430-1739)  
Baleset esetén hívandó: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Tel: 80-201-199)

### 2, A veszélyek azonosítása

R22: Lenyelve ártalmas  
Xn: Ártalmas



Belégzés: Az anyag gőzeinek belégzése veszélyes, szédülést, bódultságot okozhat.  
Lenyelés: Lenyelése káros az egészségre.  
Bőrré/szembe kerülés: A bőrön keresztüli felszívódás nagyon csekély, a szembe kerülés veszélyes.  
Általános toxikus hatások: Toxikus hatást fejt ki a vízi élőlényekre, különösen a halakra és a planktonokra.

### 3, Összetétel/információ az alkotóelemeiről

Általános összetétel: Etilénglikol, korróziós inhibitor, habzásgátló és színező adalék keveréke.

Veszélyes összetevők	Koncentráció (tömeg %)	Veszélyességi összetevők	
		R mondatok	Veszélyjelek
Monoetilénglikol CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	>25%	R22	Xn

### 4, Elsősegélynyújtás és intézkedések

Belégzés: Letargikus állapot, szédülés, hányás jelentkezhet. A belélegző személyt friss levegőre kell vinni.  
Lenyelés: A lenyelést követően kb. 30 perccel hányás és komoly hasfájás jelentkezhet. Ha a lenyelő személy eszméleténél van, akkor vízzel ki kell mosni a száját. A hányást az orvosi segítség megérkezéséig ne erőltesse!  
Érintkezés bőrrrel: A szennyezett ruhadarabot le kell venni. Az anyagot a bőrről szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Szembe kerülés: A szemet bő vízzel ki kell öblíteni, legalább 15 percen keresztül.  
Általános intézkedések: Hívjon orvosi segítséget!

### 5, Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás: Folyadék 4. kategória  
Tűzoltási eszközök: Vízpermet, közepes és nehéz hab  
Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: -  
Égéstermékek: CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (levegő hiányában)  
Speciális veszélyek: Az anyag égése során irritáló gázok keletkezhetnek, amelyek nehezebbek a levegőnél. A gázok a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.  
Speciális intézkedések: Távolítsa el a tárolóedényt a tűz közeléből, ha ez nagyobb kockázat nélkül megtehető. Hűtse vízpermettel.  
Védőfelszerelések: Hőálló ruha és kesztyű, légzőkészülék. Szikramentes eszközök használata javasolt.

## **6, Intézkedések baleset esetén**

### Személyi óvintézkedések:

Kerülni kell a szennyezett ruhadarabokkal és magával az anyaggal való hosszabb érintkezést, valamint a gázok és füst belélegzését.

### Személyek védelme:

Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg használata ajánlott a műveletek során.

### Környezetvédelmi óvintézkedések:

El kell kerülni, hogy az anyag élővízbe kerüljön.

### Feltakarítás módja:

Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni.

## **7, Kezelés és tárolás**

### Kezelés:

#### Általános óvintézkedések:

Nem szabad dohányozni, inni és étkezni. Szappannal kezelt kell mosni. Védőruha viselése ajánlott. Tűzforrásoktól távol kell tartani.

#### Speciális óvintézkedések:

Szellőztetés javasolt.

### Tárolás:

#### Tűz és robbanásveszélyes anyagok:

Normál körülmények között az anyag stabil.

#### Veszélyes reakciók:

Nincs megadva

#### Általános óvintézkedések:

Gyerekek elől elzárva, szobahőmérsékleten tárolandó és a helységet szellőztetni kell. Tűzforrásoktól távol kell tartani. Javasolt tárolóedény acél, alumínium vagy műanyag. Ügyelni kell arra, hogy a tárolóedények gondosan be legyenek zárva. A tároló helységeknek meg kell felelniük az STN 65 0201 előírásnak.

#### Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, salétomsav, kénsav.

## **8, Egyéni védelem és az expozíció ellenőrzése**

### Személyi védelem

#### Légzőszervek:

Védőmaszk viselete ajánlott, elkerülendő a gőzök belélegzését.

#### Bőr:

Védőkesztyű (polietilén, PVC, neoprén) használata javasolt.

#### Szem:

A szembeütközés elkerülése érdekében védőszemüveget kell használni.

#### Egyéb védőeszközök

Zuhanyzó és a szemkiöblítésére alkalmas mosdó.

#### Általános óvintézkedések:

Az anyaggal való hosszabb érintkezést kerülni kell.

#### Speciális higiéniai rendszabályok

Fürdési lehetőség, nem oldószer alapú bőrtisztítóval, melegvíz és szappan használata szükséges. A bőr felhígító krémezése ajánlott.

#### Megengedett határértékek:

VLA-ED (INSHT): 20 ppm, VLA-EC (INSHT): 40 ppm (Etilén-glikol)

TLV-C (ACGIH): 100 mg/m<sup>3</sup> (Etilén-glikol)

MAK: 10 ppm (Etilén-glikol)

UK: OEL-TWA (COSHH): 10 mg/ m<sup>3</sup> (Etilén-glikol)

## **9, Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenés: Átlátszó folyadék

Szag: jellegzetes

pH 20°C-on: 7,2-8,9

Szín: rózsaszín

Sűrűség: 1 060 kg/m<sup>3</sup> 20°C-on

Oldhatóság vízben: oldódik

Forráspont: >121°C

## **10, Stabilitás és reakciókészség**

#### Elkerülendő anyagok:

Erős oxidálószeres.

#### Veszélyes lebomlási termékek:

Normál tárolási körülmények között nem keletkeznek.

#### Elkerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás.

## **11, Toxikológiai információk**

### Akut és krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.  
Mérgezés határértéke szájon át: LD<sub>50</sub>>5000mg/kg  
Mérgezés határértéke bőrön át: LD<sub>50</sub>>5000mg/kg

### Irritáció:

Szájon át: 0  
Szemen keresztül: 1  
Nem mérgező termék és többszöri érintkezést követően sem irritáló.  
Elvégzett tesztek: OECD 401, OECD 402, OECD 404, OECD 405  
Állatkísérletek eredményei etilén-glikollal (szakirodalom alapján):  
RoDL (patkány) halálos dózis szájon át: 5,84 g/kg  
VoDL (malac) halálos dózis szájon át: 6,61 g/kg  
MsDL (egér): bőr alá fecskendezett halálos dózis: 2,78 g/kg  
Halálos dózis egy felnőtt számára: DL<sub>50</sub>: 1,5 g/kg

## **12, Ökológiai információk**

### Perzisztencia és lebomlási képesség:

Nincs megadva

### Mobilitás és bioakkumulációs képesség:

Nincs megadva

### Ökotoxicitás:

A vízi élővilágra veszélyes, főleg a halakra és a planktonokra.  
A szakirodalom alapján a vízi növényekre és állatokra kifejtett veszélyessége az 1. kategóriába tartozik.  
Az etilén-glikol értékei:  
LC<sub>50</sub> Carassius auratus > 5 000 mg/l/24 óra  
LC<sub>50</sub> Poecilia reticulata: 49 300 ppm/hét

## **13, Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

### Az anyag hulladékának kezelése:

Veszélyes hulladékként kezelendő az erre alkalmas helyen.  
A hulladék kódja: 16 01 14  
A hulladék megnevezése: Fagyálló hűtőfolyadék veszélyes összetevőkkel  
Besorolás: N - veszélyes

### A csomagolóanyag hulladékának kezelése:

Veszélyes hulladékként kezelendő az erre alkalmas helyen.  
A hulladék kódja: 15 01 10  
A hulladék megnevezése: Anyagmaradékkal szennyezett csomagolóanyag  
Besorolás: N - veszélyes

### A hulladék kezelése:

Feliratozott és lezárt edényekben kell tárolni.

### Előírások:

A vállalkozásoknak akik ártalmatlanítással, megsemmisítéssel, tárolással, szállítással és kezeléssel foglalkoznak meg kell felelniük a 91/156/EEC előírásnak, illetve a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletnek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletnek.

## **14, A szállításra vonatkozó információk**

### Speciális óvintézkedések:

Jól lezárt és megfelelően feliratozott edényekben lehet szállítani.

### UN szám:

Nincs

### Kockázat azonosító szám:

Nincs

### ADR/RID:

Nem érintett

### IATA-DGR:

Nem érintett

### IMDG

Nem érintett

## **15, Szabályozási információk**

Veszélyszimbólum és jel:

Xn - Ártalmas



R mondatok:

R22: Lenyelve ártalmas

S mondatok:

S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet

S46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

## **16. Egyéb információk**

Adatbázisok:

EINECS:

European Inventory of Existing Commercial Substances

TSCA

Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency

HSDB:

US National Library of Medicine

RTECS:

US Department of Health and Human Services

A dokumentumban szereplő R mondatok:

R22:

Lenyelve ártalmas.

Jogszabályi vonatkozások:

67/548/EEC irányelv a veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről

1999/45/EC irányelv a veszélyes készítmények besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről

2001/58/EC irányelv a biztonsági adatlapokról

91/689/EEC irányelv a veszélyes hulladékokról

91/156/EEC irányelv a hulladékkezelésről

363/95/Royal Decree a veszélyes anyagok besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről

255/2003/Royal Decree a veszélyes készítmények besorolásáról, csomagolásáról, címkézéséről

ADR: Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról

RID: Nemzetközi Egyezmény a Veszélyes Áruk Vasúti Szállításáról

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Hajózási Kódja

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szervezet

Rövidítések magyarázata:

CAS: Kémiai Elválasztó Szolgálat

TLV: Ingerküszöb határérték

LD<sub>50</sub>: Halálos Dózis Középérték

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

TWA: Idő Súlyozási Középérték

LC<sub>50</sub>: Halálos Koncentráció Középérték

STEL: Rövidtávú Veszélyeztetési Érték

BOD: Biológiai Oxigénigény

EC<sub>50</sub>: Effektív Koncentráció Középérték

REL: Ajánlott Veszélyeztetési Érték

PEL: Engedélyezett Veszélyeztetési érték

IC<sub>50</sub>: Védőanyag Koncentráció Középérték

A megadott információk a legújabb adatokon alapulnak és megfelelnek a jelenleg érvényes veszélyes anyagokra vonatkozó előírásoknak, osztályozásoknak, csomagolási és feliratozási szabályoknak. Nem foglalja magába azonban minden esetben az összes, kimerítő információt. A felhasználó felelőssége értékelni a biztonsági adatlap rá vonatkozó információit, az információk felhasználása és az ajánlások elfogadása.

**LUBNET KFT**  
2120 Dunakeszi, Kosztolányi u. 8/B.  
Adószám: 13536132-2-13  
B.sz.sz.: 10102244-56764200-01000009