

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

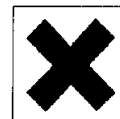
ALU PROTECT MIX 36

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 alkotóelemekről

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: CO₂, H₂O, 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 szembefröccsenés 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/m³ (Etilén-glikol)

MAK: 10 ppm (Etilén-glikol)

UK: OEL-TWA (COSHH): 10 mg/ m³ (Etilén-glikol)

9, Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés: Átlátszó folyadék

Szag: jellegzetes

pH 20°C-on: 7,0-9,0

Szín: kék

Sűrűség: 1 065 kg/m³ 20°C-on

Oldhatóság vízben: oldódik

Forráspont: >120°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: LD₅₀>5000mg/kg
Mérgezés határértéke bőrön át: LD₅₀>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: DL₅₀: 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:
LC₅₀ Carassius auratus > 5 000 mg/l/24 óra
LC₅₀ 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

LD₅₀: Halálos Dózis Középérték

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

TWA: Idő Súlyozási Középérték

LC₅₀: Halálos Koncentráció Középérték

STEL: Rövidtávú Veszélyeztetési Érték

BOD: Biológiai Oxigénigény

EC₅₀: Effektív Koncentráció Középérték

REL: Ajánlott Veszélyeztetési Érték

PEL: Engedélyezett Veszélyeztetési érték

IC₅₀: 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