

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 1/(16)

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

### 1.1 Termékazonosító

**MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

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

Azonosított felhasználás: univerzális hűtő-kenő folyadék.

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

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. Horváth Csaba FF, EBK és Üzleti Támogatás vezető

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

E-mail: csahorvath@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 (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel. +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 2/(16)

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: 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: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 3/(16)

## 2.3 Egyéb veszélyek

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

## 3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok vizes keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Poli (oxi-1,2-etándiil), a-fenil-w-hidroxi-, foszfát, semlegesített REACH regisztr. szám: nincs adat	-	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	5-10
Kálium-izononanoát REACH regisztr. szám: nincs adat	282-991-1	84501-71-3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	5-10
Kálium-1H-benzotriazolid REACH regisztr. szám: nincs adat	256-999-0	51126-65-9	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H412	5-10
Propán-1,2-diol, propoxilált REACH regisztr. szám: 01-2119457556-29	500-039-8	25322-69-4	Acute Tox. 4	H302	5-10
Benzotriazol REACH Regisztr. szám: 01-2119979079-20	202-394-1	95-14-7	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411	1-3
(Etiléndioxi)dimetanol REACH Regisztr. szám: 01-2120733841-56	222-720-6	3586-55-8	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318	1-<3
SVHC listán lévő anyag: Bórsav** REACH Regisztr. szám.: 01-2119486683-25	233-139-2	10043-35-3	Repr. 1B	H360FD	0,1-1,0
1,2-etándiamin, n,n,n',n'-tetrametil-, polimer 1,1'-oxibis[2-klóretán]-nal REACH regisztr. szám: nincs adat	608-578-1	31075-24-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=10) H410 (M=10)	0,1-1,0

\*\*Egyedi koncentrációs határérték: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 4/(16)

## 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. Ha tünetek állandósulnak, hívjunk orvost.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz. Oldószert, hígítót nem szabad használni.
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük legalább, 10-15 percig. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha van, és folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van. Tilos hánytatni! Itassunk kevés vizet a sérülttel. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

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

Súlyos szemirritációt okozhat. Bőrirritáció. Lenyelés, ill. az azt követő hányás esetén fennáll a tüdőbe kerülés veszélye.

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

Lenyelés és szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, por, vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Magas hőmérsékleten szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb szervesetlen vegyületek, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, valamint sűrű fekete füst keletkezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 5/(16)

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (légzésvédelem: környező levegőtől független légzőkészülék).

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kiömlött termék fokozott csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket megfelelő adszorbenssel (homok, föld, vermikulit, kovaföld, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: vízzel minden arányban 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 vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetést (helyi elszívás) biztosítani kell. A ködképződés kerülendő.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését. A termék kifröccsenése kerülendő.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 6/(16)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Hűvös, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C. Fagytól védeni kell.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Univerzális hűtő-kenő folyadék.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetést (helyi elszívás).

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

DNEL:

*Benzotriazol, EU szám: 202-394-1/CAS szám: 95-14-7*

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Munkavállaló: 1,08 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Munkavállaló: 19 mg/m<sup>3</sup>

DNEL rövidtávú orális (akut), Fogyasztó: 0,54 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú orális (ismételt), Fogyasztó: 0,54 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Fogyasztó: 0,54 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Fogyasztó: 9,55 mg/m<sup>3</sup>

*Bórsav\*, EU szám: 233-139-2, CAS szám: 10043-35-3*

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Munkavállaló: 392 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Munkavállaló: 8,28 mg/m<sup>3</sup>

DNEL rövidtávú orális (akut), Fogyasztó: 0,98 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú orális (ismételt), Fogyasztó: 0,98 mg/ttkg/nap

DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás), Fogyasztó: 196 mg/kg

DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás), Fogyasztó: 4,15 mg/m<sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 7/(16)

## PNEC:

*Benzotriazol, EU szám: 202-394-1/CAS szám: 95-14-7*

PNEC Vizek, édesvíz: 0,0194 mg/l

PNEC Vizek, tengervíz: 0,0194 mg/l

PNEC Üledék, édesvíz:  $3,75 \times 10^{-3}$  mg/kg

PNEC Üledék, tengervíz:  $3,75 \times 10^{-3}$  mg/kg

PNEC Padló: 0,03 mg/kg

PNEC Szennyvíztisztító (STP): 39,4 mg/l

*Bórsav\*, EU szám: 233-139-2, CAS szám: 10043-35-3*

PNEC Vizek, édesvíz: 2,02 mg/l

PNEC Vizek, tengervíz: 2,02 mg/l

PNEC Padló: 5,4 mg/kg

PNEC Szennyvíztisztító (STP): 10 mg/l

## 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: Normál körülmények között nem szükséges  
Gőzképződés esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Vegyszerálló kesztyű (MSZ EN 374), pl. NBR (nitril), vagy FKM (Fluor).

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 oldalvédővel, szorosan illeszkedő (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat, vegyszerálló.

Egyéb speciális: Nincs adat.

### A környezeti expozíció korlátozása:

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

A szellőztető berendezés kibocsátását ellenőrizzük a levegő tisztaság védelmi előírások betartása céljából.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 8/(16)

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony  
Szín: sárga  
Szag: jellemző

Állapotváltozás:

Olvadáspont/Fagyáspont: <0°C (Etiléndioxi)dimetanol  
Forráspont tartomány: 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): nincs adat  
Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592): nincs adat  
Öngyulladás: 400°C (Etiléndioxi)dimetanol  
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes  
Robbanási határok alsó (DIN EN 1839): 0,8  
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál  
Gőznyomás, 20°C-on: 31,69 mbar  
Sűrűség, 20°C-on (ASTM D 7042): 1,810 g/cm<sup>3</sup>  
Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik  
Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat  
Gőzsűrűség: nincs adat  
Párolgási sebesség: nincs adat  
Viszkozitás:  
20°C-on (ASTM D 7042): 30 mm<sup>2</sup>/s  
pH [3 % -os, DIN 51369]: 9,3  
Szerves oldószer: 0 %

### 9.2 Egyéb információk:

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.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel exoterm reakció lehetősége.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak, erős lúgok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 9/(16)

## 11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensekre:*

*Propán-1,2-diol, propoxilált (CAS-szám: 25322-69-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1000-2000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 10000 mg/kg

*Benzotriazol: (CAS-szám: 95-14-7):*

Orális (OECD 423):	LD <sub>50</sub> (patkány)	500 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	>2000 mg/kg
Orális (OECD 451)	NOAEL (patkány)	605 mg/kg/nap
Orális (OECD 421)	NOAEL (patkány)	200 mg/kg/nap
Orális (OECD 451)	LOAEL (patkány)	325 mg/kg/nap

*Bórsav\*: (CAS-szám: 10043-35-3):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány):	2000-5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl):	>2000 mg/kg
Inhalációs (por, füst):	LC <sub>50</sub> (patkány):	> 2 mg/l/4 óra

*(Etiléndioxi)dimetanol: (CAS-szám: 3586-55-8):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány):	761 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány):	>2000 mg/kg

Irritáció –maró hatás

Bőr:	irritatív (komponensek alapján)
Szem:	irritatív (komponensek alapján), súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírsejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Megjegyzés:	A termék bórsavat tartalmaz (besorolási határérték alatt), ami reprodukciót károsítóként van besorolva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 10/(16)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt  
Aspiráció veszély: nem besorolt  
Humán tapasztalatok: A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését és nem-allergiás bőrkárosodást (kontaktdermatitisz) és/vagy a káros anyag reszorpcióját okozhatja. A szétfröccsenő anyag izgatja a szemet és reverzibilis károkat okozhat.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensekre:

*1,2-etándiamin, n,n,n',n'- tetrametil-, polimer 1,1'- oxybis[2-klóretán]-nal: (CAS-szám: 31075-24-8):*

vízi organizmusok:

Akut toxicitás:

Hal (Onchorhynchus mykiss), LC<sub>50</sub>: 0,047 mg/l/96 óra

vízi organizmusok:

Krónikus toxicitás:

Hal (Onchorhynchus mykiss), NOEC: 0,037 mg/l/96 óra

Daphnia (Daphnia magna), NOEC: 0,08 mg/l/48 óra

Alga (Selenastrum capricornutum), NOEC: 0,0019 mg/l/120 óra

*Propán-1,2-diol, propoxilált (CAS-szám: 25322-69-4):*

vízi organizmusok:

Akut toxicitás:

Hal (Pimephales promelas), LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l/96 óra

*Benzotriazol: (CAS-szám: 95-14-7):*

vízi organizmusok:

Akut toxicitás:

Hal (Cyprinodon variegatus), LC<sub>50</sub>: 55 mg/l/96 óra (OECD 203)

Hal (Brachydanio rerio), LD<sub>50</sub>: 180 mg/l/96 óra (OECD 203)

Daphnia (Acartia tonsa), EC<sub>50</sub>: 55 mg/l/48 óra (ISO 14669)

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), ErC<sub>50</sub>: 75 mg/l/72 óra (OECD 201)

Daphnia (Daphnia galeata), EC<sub>50</sub>: 15,8 mg/l/48 óra (OECD 202)

Alga (Desmodesmus subspicatus), NOEC: 1,18 mg/l/72 óra (OECD 201)

talajban élő szervezetek:

Baktériumok (EC<sub>50</sub>): Eleveniszap légzésgátló hatása: 1060 mg/l

(OECD 209)

(ISO 8192/ EWG 88/302/V C.11)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 11/(16)

vízi organizmusok:

Krónikus toxicitás:

Alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ), ErC <sub>50</sub> :	231 mg/l
Daphnia ( <i>Ciona Intestinalis</i> ), NOEC:	10 mg/l
Alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ), NOEC:	1,18 mg/l/72 óra (OECD 201)
Baktérium ( <i>Eleveniszap</i> ), NOEC: (OECD 209) ISO 8192/ EWG 88/302/V C.11	394 mg/l
Daphnia ( <i>Daphnia galeata</i> ), NOEC:	0,97 mg/l/21 nap (OECD 211)
Egyéb vízi organizmusok ( <i>Lemna minor</i> ), NOEC:	3,94 mg/l/10 nap (OECD 221)

*Bórsav*\*: (CAS-szám: 10043-35-3):

vízi organizmusok:

Akut toxicitás:

Hal ( <i>Onchorhynchus tshawytscha</i> ), LC <sub>50</sub> :	627 mg/l/96 óra
Daphnia ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ), EC <sub>50</sub> :	> 28 mg/l/48 óra
Baktérium ( <i>Chironomus decorus</i> ), EC <sub>50</sub> :	> 1376 mg/l

talajban élő szervezetek: -

növények: -

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

*Propán-1,2-diol, propoxilált:*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

87 % 28 nap

Biológiailag könnyen lebontható.

*Benzotriazol:*

0,8% 30 nap (OECD 302A)

OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Felezési idő vízben: 365 nap

Felezési idő levegőben: 10,7 nap

Felezési idő talajban: 180 nap

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

*Propán-1,2-diol, propoxilált:*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

log Pow: <3 (n-octanol/víz)

*Benzotriazol:*

log Pow: 1,34 (n-octanol/víz) (OECD 107)

*Bórsav:*

log Pow: -0,757 (n-octanol/víz)

## 12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

A termékre nincs adat.

*Benzotriazol:*

Log Koc: 1,89; Koc: 77,62 (20°C);

H:  $1,8 \times 10^{-5}$  Pa.m<sup>3</sup>/mól (25°C)

Mobilitás vízben:

Vízzel elegyedik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 12/(16)

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

12.6 Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény:

Nincs adat.

Kémiai oxigénigény:

Nincs adat.

Nehézfém-tartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

## 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: 12 01 09\*

Halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat.

Hulladék azonosító kód: 12 01 10\*

Szintetikus gépolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nincs adat

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.

A megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6 Felülvizsgálat: 2019. 01.09. Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16. Oldal: 13/(16)

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

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

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1 UN-szám:

nem besorolt

14.2 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 vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

## 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.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 14/(16)

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék alapanyagainak biztonsági adatlapja

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Irrit. 2 H315 kalkulációs módszer

Eye Irrit. 2 H319 kalkulációs módszer

Aquatic Chronic 3 H412 kalkulációs módszer

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

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Repr. 1B Reprodukciós toxicitás 1B kategória

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 15/(16)

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 csúcskoncentráció-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).
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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%
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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Synaxol 250 univerzális hűtő-kenő folyadék**

Változat: 6

Felülvizsgálat: 2019. 01.09.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 16.

Oldal: 16/(16)

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
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés	2011.02.21.	2
2. 3. 4. 9. 11. 12. 1-16.	A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Elsősegély-nyújtási intézkedések Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások Az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013.12.11.	3
1. 2. 3. 9. 11. 12. 14. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szállításra vonatkozó információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés	2016.03.07.	4
2.2. 3. 9. 11. 12. 16.	Címkézési elemek Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Egyéb információk	2018.02.09.	5
1-16	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2019. 01. 09.	6