

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

(93/112 EGK irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **MOL Unisol Extra nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék**

Változat: 5 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 10. 15. Oldal: 1/(6)

## 1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Unisol Extra

A termék típusa:

nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék

Gyártó / Forgalmazó adatai:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21.  
Tel/Fax: (34) 526-330 / (34) 526-391

Felvilágosítást adó terület:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
Kenéstechnikai Szolgáltatás  
H-1068 Budapest VI., Benczúr u. 13.  
Tel/Fax: (1) 455-9466 / (1) 455-9563

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám: (34) 526-210 vagy 526-144

## 2. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg:

Alacsony hamutartalmú emulgeátort, korróziógátló, kopásgátló és baktericid-fungicid adalékokat tartalmazó ásványolajfinomítvány.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-70-5/309-875-6	-	-	kb. 60
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)-trietanol		Xn	R 43 R 20/21/22 R 36/37/38	max. 2,0
alkil-borostyánkősav-észter		Xi	R 41	max. 5,4
kálium-hidroxid	1310-58-3/215-181-3	C	R 35	max. 0,75
2-hidroxietyl-oleát		Xi	R 36/38	max. 12,5

Terméknév: **MOL Unisol Extra nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 10. 15.

Oldal: 2/(6)

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xi (irritatív, szenzibilizáló)  
Biztonságtechnikai veszélyek: -  
Környezeti veszélyek: -

### 4. Elsősegélynyújtás

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.  
Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.  
Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. A sérült forduljon orvoshoz.  
Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet a sérülttel, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

### 5. Tűzvesélyesség

Tűzvesélyesség:  
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]  
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.  
Alkalmas oltóanyag:  
Hab, szén-dioxid, poroltó  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Víz  
Veszélyes bomlástermék:  
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
Légzésvédelem

### 6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:  
Lásd 8. pontot  
Környezetvédelmi óvintézkedés:  
Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.  
Tisztítási eljárás / felvétel:  
Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

### 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:  
A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel.  
Tárolás:  
Csapadéktól, fagytól, védett helyen kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet 0-40°C.

### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

Olajköd:

MK érték: 5 mg/m<sup>3</sup> [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kézvédelem: olajálló kesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

vörösesbarna

Szag:

jellemző, nem kellemetlen

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

táj.é. 160°C

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

táj.é. 0,91 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

vízzel korlátlanul elegyedik

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Kinematikai viszkozitás (40°C):

táj.é. 41 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH [5 % (V/V), 12 nK<sup>0</sup>-ú, vizes emulzió]: 7,5-9,5

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő- és gyújtóforrás

**Terméknév: MOL Unisol Extra nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 10. 15.

Oldal: 4/(6)

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

**11. Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás:

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Akut szemirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Bőr szenzibilizáció: szenzibilizáló hatású lehet (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, dietanol-amint és nitritet, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP 346), így a 67/548/EGK irányelv NOTA L-ben és a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet 1. sz. melléklet L megjegyzésében foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként.

**12. Ökototoxicitás**

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság: %

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfém-tartalom: nem tartalmaz

PCB, PCT és klórozott CH: nem tartalmaz

Hatása a környezetre: nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.

**13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

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: hulladékká vált termék: 13 02 05\*

alkalmazás során hulladékká vált termék: 13 01 05\* vagy 12 01 09\*

Terméknév: **MOL Unisol Extra nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék**

Változat: 5 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 10. 15. Oldal: 5/(6)

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

**Szennyvíz:**

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984. (II.7.) OVH rendelkezésnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

**Szárazföldi szállítás:**

Közúti ADR: Nem tartozik az ADR hatálya alá.

Vasúti RID: Nem tartozik a RID hatálya alá.

**Vízi szállítás:**

Folyami ADN:

Tengeri IMDG:

Légi szállítás: ICAO / IATA:

#### 15. Szabályozási információk

Veszélyszimbólum az EU (67/548 és 88/379/EGK) veszélyes anyagokra

és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei szerint: Xi

Karcinogenitás jelölése az EU (67/548/EGK) veszélyesanyag irányelv szerint: nem szükséges

Veszélyszimbólum a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint: Xi

R-mondat: R 36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondat: S 24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 27: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

S 36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szemvédőt kell viselni.

S 60: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani..

S 61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

#### 16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap a 88/379/EGK, 91/155/EGK, 93/112/EGK irányelvek szerint és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült.

Felülvizsgálat:

**Terméknév: MOL Unisol Extra nagyteljesítményű hűtő-kenő folyadék**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 10. 15.

Oldal: 6/(6)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	Névmódosítás	2000.08.28.	2
1. 2. 8. 11. 13. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.05.21.	3
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.03.	4
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	5