

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**MOL-LUB Kft**

Terméknév: **MOL MA 5 adalékolt műszerolaj**

Változat: 7 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 10. 30. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

MOL MA 5

A termék típusa:

adalékolt műszerolaj

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:

Oxidáció-, korrózió- és kopásgátló adalékokat tartalmazó ásványolajfinomítvány.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-70-5/309-875-6	-	-	kb. 15
	64742-55-8/565-158-7	Xn, N	R 65, R 52/53	kb. 85
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36	max. 0,35

Terméknév: **MOL MA 5 adalékolt műszerolaj**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 10. 30.

Oldal: 2/(6)

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xn  
Biztonságtechnikai veszélyek: -  
Környezeti veszélyek: N

### 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 vagy tejet a sérülttel, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

### 5. Tűzvesélyesség

Tűzvesélyesség:  
III. fokozat, „C” 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, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -

### 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 védett helyen kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet max. 40°C.

### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Műszaki intézkedés:**

Nem szükséges

**Határértékek:**

Munkahelyi légtérben az olajköd koncentráció nem haladhatja meg az  $5 \text{ mg/m}^3$  értéket.  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

**Személyes védőfelszerelés:**

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: olajálló kesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg nem 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, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Megjelenés:**

Halmazállapot: folyékony

Szín: enyhén sárgás

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

**Állapotváltozás:**Folyáspont: táj.é.  $-9^\circ\text{C}$ 

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

min.  $110^\circ\text{C}$ 

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség  $15^\circ\text{C}$ -on:táj. é.  $0,83 \text{ g/cm}^3$ 

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

**Egyebek:**Látszólagos viszkozitás ( $^\circ\text{C}$ ):

( )

Kinematikus viszkozitás ( $40^\circ\text{C}$ ):táj.é.  $4,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ 

(MSZ EN ISO 3104)

pH

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Terméknév: **MOL MA 5 adalékolt műszerolaj**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 10. 30.

Oldal: 4/(6)

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás  
Kerülendő anyagok: erős oxidálószer  
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD<sub>50</sub> (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Dermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, 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. Ökotoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biodebonthatóság: %

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfémtartalom: 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: 13 02 05\*

Terméknév: **MOL MA 5 adalékolt műszerolaj**

Változat: 7 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 10. 30. 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: 9. osztály F. 11. c)

Vasúti RID: 9. osztály F. 11. c)

**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: Xn, N

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

Veszélyszimbólum a 44/2000. (XII. 27.) Eüm rendelet szerint: Xn, N

R-mondat: R 52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

S-mondat: S 62: Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

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 MA 5 adalékolt műszerolaj**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 10. 30.

Oldal: 6/(6)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1. 14.	Névmódosítás ADR besorolás	2000.08.28.	4
1. 2. 8. 9. 11. 13. 14. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szállításra vonatkozó előírások Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.05.23.	5
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.11.	6
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	7