

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **MOL Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

MOL Pirokomol AE

A termék típusa:

tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum

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:

Emulgeátort, korrózió- és kopásgátló, valamint baktericid adalékokat tartalmazó ásványolaj-finomítvány.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	64741-90-8/265-092-9 101316-70-5/309-875-6	-	-	kb. 65
4,4'-(2-etil-2-nitro-trimetilén)-dimorfolin	1854-23-5/217-450-0	Xn, N	R 21/22, R 38, R 41, R 43, R 51/53	< 0,1
4-(2-nitrobutil)-morfolin	2224-44-4/218-748-3	-	-	max. 1,6
benz-triazol	95-14-7	Xn	R 22, R 36, R 52/53	max. 0,5
zsíralkohol-poliglíkol-éter 2-5 EO		Xi	R 36/38	max. 8,5
dikarbonsavamid-só		Xi	R 41	max. 1,5
2-amino-etanol	141-43-5	Xn	R 20, R 36/37/38	max. 1,2
amino-karbonsav-Na/TEA só		Xi	R 38	max. 13

## 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Terméknév: **MOL Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11. Oldal: 2/(6)

Munkaegészségügyi veszélyek: Xi  
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 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: -

#### 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

**Terméknév: MOL Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11.

Oldal: 3/(6)

**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.

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:

vörösesbarna

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

**Állapotváltozás:**

Folyáspont:

(MSZ 15968)

Lobbanáspont:

min. 70°C

(MSZ EN 22719)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

táj.é. 0,92 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

vízzel korlátlanul elegyedik

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Kinematikus viszkozitás (40°C):

táj.é. 33,8 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH [5 % (V/V), 20 nK<sup>0</sup>-ú vizes emulzió]:

8,0-9,5

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

**Terméknév: MOL Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11. Oldal: 4/(6)

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer  
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.  
Megjegyzés:

**11. Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás:

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Irritatív hatású (komponensek alapján)

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): 5 %-os emulzió nem irritatív

Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): 5 %-os emulzió nem irritatív

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. Ökototoxicitás**

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság: (OECD 302 B): &gt; 90 %

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok:	Daphnia teszt (OECD 202):	EC <sub>50</sub> > 0,5 mg/l	erősen ökotoxikus
	Halteszt (OECD 203):	LC <sub>50</sub> > 87 mg/l	gyengén ökotoxikus
	Algateszt (OECD 201)	EC <sub>50</sub> > 148 mg/l	nem ökotoxikus

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:

**Terméknév: MOL Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11. Oldal: 5/(6)

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 01 10\*

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:

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, N

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

nem szükséges

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

Xi, N

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

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

R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

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

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 Pirokomol AE tűzálló hidraulikafolyadék koncentrátum**

Változat: 6

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 09. 11.

Oldal: 6/(6)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	Névmódosítás	2000.12.18.	2
2.	Gyártó / forgalmazó adatai		
3.	Összetétel / információk az alkotóelemekről: alapolaj, veszélyes komponensek		
11.	Veszélyesség szerinti besorolás		
14.	Toxikológiai adatok: az alapolaj besorolása		
15.	Szállításra vonatkozó előírások: ADR besorolás		
16.	Szabályozási információk: veszélyszimbólumok, R és S mondatok		
16.	Felülvizsgálat megjelenítése		
2.	Összetétel / információk az alkotóelemekről: alapolaj	2001.01.29.	3
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2001.05.16.	4
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek		
8.	Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás		
11.	Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás		
15.	Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok		
16.	Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás		
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek	2002.04.11.	5
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	6