

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**MOL-LUB Kft**

Terméknév: **MOL Komagmol Synt 220 szintetikus ipari hajtóműolaj**

Változat: 5 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 03. 10. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

MOL Komagmol Synt 220

A termék típusa:

szintetikus ipari hajtóműolaj

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:

EP-hatású, kopás-, korrózió- és oxidációgátló adalékot tartalmazó polialkilén-glikol (PAG) típusú szintetikus olaj.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alkil-difenil-amin		-	R 51/53	max. 2

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: -  
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: A szájat vízzel öblítsük ki, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

### 5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség:  
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]  
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.  
Alkalmas oltóanyag:  
Szén-dioxid, poroltó, alkoholálló hab, vízpermet  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár  
Veszélyes bomlástermék:  
Égéskor veszélyes füstgázok keletkezhetnek.  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
Légzőkészülék

### 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:  
Jól szellőztetett helyen alkalmazzuk. A felmelegített anyag gőzeinek belégzését kerüljük.  
Tárolás:  
Csapadéktól védett helyen kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet max. 40°C.  
A tároló tartály anyaga rozsdamentes acél, nagysűrűségű polietilén lehet.

**8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

Műszaki intézkedés:

Helyi szellőztetés

Határértékek:

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: PVC vagy gumikesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a termék gőzének és ködjének 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:

világossárga

Szag:

jellemző

Állapotváltozás:

Folyáspont:

max. -25°C

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

min. 260°C

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

&gt;400°C

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

szobahőmérsékleten elhanyagolható

Sűrűség 20°C-on:

táj.é. 1,004 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (40°C):

táj.é. 220 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás  
 Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős ásványi savak  
 Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kis mennyiségben aldehidek, ketonok és alkoholok keletkezhetnek.  
 Normál körülmények között stabil.  
 Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

**11. Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD<sub>50</sub> (patkány) > 2500 mg/kg (komponensek alapján)

Dermális (OECD 402): LD<sub>50</sub> (nyúl) > 10000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció: nem irritatív (rokon vegyületek adatai alapján)

Primér szemirritáció: szemirritációt okozhat (rokon vegyületek adatai alapján)

Bőrszenzibilizáció: nincs bőrszenzibilizáló hatása (elvégzett vizsgálat alapján)

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

A meleg anyag gőzének/ködjének ismételt belégzése tüdőkárosodást okozhat.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

**12. Ökototoxicitás**

Mobilitás: Nem illékony, nem oldódik vízben, akkumulálódik a talajban.

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biobonthatóság (Sturm teszt): nem biobontható

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok: Nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Halteszt (OECD 203): LC<sub>50</sub> > 100 mg/l

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: 13 02 06\*

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: nem szükséges

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

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

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: 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.

Terméknév: **MOL Komagmol Synt 220 szintetikus ipari hajtóműolaj**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 03. 10.

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 Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.05.30.	3
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.04.	4
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	5