

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**MOL-LUB Kft**

Terméknév: **MOL ATF Synt szintetikus automata hajtóműolaj**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 02. 01

Oldal: 1/(7)

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

A termék rövid neve:

MOL ATF Synt

A termék típusa:

szintetikus automata 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:

Szintetikus olajban oldott adalékkeverék.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj:				
ásványolajfinomítvány		-	-	
szintetikus olaj		-	-	

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

- Munkaegészségügyi veszélyek: -  
Biztonságtechnikai veszélyek: -  
Környezeti veszélyek: -

### 4. Elsősegélynyújtás

- Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.  
Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal hívjunk orvost.
- Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. A szennyezett ruházatot le kell vetni. Az anyaggal átitatott cipőt vagy egyéb bőrhohmit el kell dobni. Ha az irritáció állandósul, hívjunk orvost.
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Ha az irritáció állandósul, a sérült forduljon orvoshoz.
- Lenyelés: Lenyeléskor itassunk tejet vagy vizet a sérültel, ha tudatánál van. Hánytatni tilos. Azonnal hívjunk orvost.

### 5. Tűzvesélyesség

- Tűzvesélyesség:  
IV. fokozat (Lásd: lobbanáspont), „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]  
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.  
Nem robbanásveszélyes.
- Alkalmas oltóanyag:  
Hab, szén-dioxid, poroltó. Hűtésre használjunk vízpermetet.
- Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár. A víz az anyag szétfröccsenését okozhatja. A termék úszik a vízen.
- Veszélyes bomlástermék:  
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, egyéb toxikus gázok és gőzök keletkezhetnek.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
Légzőkészülék

### 6. Óvintézkedés baleset esetén

- Személyi óvintézkedés:  
Lásd 8. pontot  
Biztosítani kell a terület szellőztetését, ha a kiömlés zárt térben vagy egyéb, rosszul szellőző térben történik.
- Környezetvédelmi óvintézkedés:  
Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.  
Az élővízbe kifolyt terméket is körül kell határolni, amennyiben lehetséges.
- Tisztítási eljárás / felvétel:  
Kiömlés talajra:  
Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
Kiömlés vízbe:  
Zárjuk a kiömlés forrását, ha veszély nélkül lehetséges. Fölözzük le a vízfelszínről vagy alkalmas adszorbenssel itassuk fel.  
A visszanyert anyag ártalmatlanításához konzultáljunk szakértővel és biztosítsuk a helyi hulladékszabályozásnak való megfelelést.

## 7. Kezelés és tárolás

### Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Ajánlott töltési/fejtési hőmérséklet: . 70°C

Maximális kezelési hőmérséklet: nincs meghatározva.

A használaton kívüli tartályokat tartsuk lezárva. A termékkel való foglalkozás után alaposan mosakodjunk meg.

### Tárolás:

Zárt tartályban, hűvös, jól szellőztetett helyen, nyílt lángtól, hőforrástól, összeférhetetlen anyagtól, csapadéktól védett helyen kell tárolni.

A maximális tárolási hőmérséklet: nincs meghatározva

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés

### 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 .Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, légzőkészülék használandó (NIOSH/MSHA).

Kézvédelem: vegyszerálló kesztyű (nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök 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. A ruhát újrahasználat előtt ki kell mosni. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy egyéb holmit, ami visszatarthatja a terméket és bőrreakciót okozhat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: piros

Szag: enyhe

### Állapotváltozás:

Folyáspont:  
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (COC):  
(MSZ EN 22719) jell.é. 210°C

### Gyúlékonyság:

#### Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

### Oxidálási tulajdonságok:

#### Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:  
(MSZ ISO 3675) táj.é. 0,84 g/cm<sup>3</sup>

### Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

### Oktanol/víz megoszlási együttható:

### Egyebek:

Kinematikus viszkozitás (40°C): táj.é. 33 mm<sup>2</sup>/s  
(100°C): táj.é. 7,2 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás  
Kerülendő anyagok: reakcióképes vegyületek  
Veszélyes polimerizáció: nem jön létre  
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, és egyéb termékek keletkezhetnek.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás: nem áll rendelkezésre adat  
Orális (OECD 401): LD 50 (patkány) > 5000 mg/kg (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)  
Dermális (OECD 402): LD 50 (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)  
Inhalációs (OECD 403): nem toxikus (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Nem okoz bőr- vagy szemirritációt.

Ha a termékből köd képződik vagy melegítés hatására gőzök keletkeznek, a behatás a nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás (pl. termékkel átitatott ruházat révén) egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrgyulladást (dermatitist) okozhat. (lásd védőfelszerelés). Ennek tünetei: bőrvörösödés, ödéma, bőrkiszáradás, berepedezés.

Krónikus toxicitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék, vagy 1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei krónikus egészségveszélyt jelentetnének.

Egyéb adatok, specifikus hatások

Mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei mutagén vagy genotoxikus hatásúak lennének.

Reproduktív toxicitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei reproduktív toxicitást okoznának.

Teratogenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei születési hibát okoznának.

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:

Biobonthatóság: Korlátozottan biobontható, nem adaptált szennyvíziszappal. (komponensek adatai alapján)

Akkumulációs potenciál:

A komponensek 25 %-a potenciálisan akkumulálódik az oktanol/víz megoszlási hányados alapján.

A komponensek 1-10 %-a nem mutat biokoncentrációs hajlamot.

Ökotoxicitás:

nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok:

Halteszt (OECD 203):

LC 50: 10-100 ppm

(komponensek adatai alapján)

Algateszt(OECD 204):

nincs meghatározva

Daphniateszt (OECD 202):

nincs meghatározva

Tengeri gerinctelenekkel szembeni toxicitás:

LC 50: 10-100 ppm

(komponensek adatai alapján)

talajban élő szervezetek:

nincs meghatározva

növények:

egyéb:

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.

vízveszélyességi tényező WGK=2

**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 rendeltetészerű 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.

## Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat -szám
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2001.05.30.	1
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		
16.	Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás		
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Kémiai jelleg	2002.03.27.	2
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3