

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 150 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 07. 21. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 150

A termék típusa:

viszkozitás módosító adalék

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:

Hidrogénezett izoprén-sztírol kopolimer ásványolajfinomítványban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/309-875-1	-	-	kb. 95

### 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:	Lenyeléskor itassunk tejet vagy vizet a sérülttel, <b>ne</b> hánytassuk és vigyük orvoshoz.

### 5. Tűzvesélyesség, tűzoltás

Tűzvesélyesség:

IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]

Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmos oltóanyag:

Hab, poroltó, széndioxid, vízpermet vagy köd. A hőnek kitett felületek hűtésére és a személyzet védelmére alkalmazzunk vízpermetet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom 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.

Az élővízbe kifolyt terméket is körül kell határolni, amennyiben lehetséges.

Tisztítási eljárás / felvétel:

A kifolyt terméktől a padló csúszóssá válhat

Kiömlés talajra:

Az elfolyt terméket homokkal vagy más adszorbenssel fel kell itatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. !

Kiömlés vízbe:

Zárjuk a kiömlés forrását, ha veszély nélkül lehetséges. A kiömlést határoljuk körül, ha lehet. 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 intézkedéseket be kell tartani.  
Elektrosztatikus feltöltődésre nem hajlamos, ennek ellenére alkalmazzunk megfelelő földelési eljárást.  
Maximális kezelési hőmérséklet: 140°C

### Tárolás:

Zárt tartályban, hűvös, jól szellőztetett, csapadéktól, nyílt lángtól, hóforrástól, összeférhetetlen anyagtól védett helyen kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet max. 45°C  
Műanyagokkal való összeférhetőségét ajánlatos megvizsgálni.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Műszaki intézkedés:

Helyi szellőzés

### Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

#### Olajköd:

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

Idősúlyozott átlag: 5 mg/m<sup>3</sup>

Rövid idejű exp. határ: 10 mg/m<sup>3</sup> olajköd esetén, gőzt kivéve. (ACGIH)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: vegyszerálló kesztyű

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.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Megjelenés:

Halmazállapot:

folyadék, viszkózus

Szín:

átlátszó, fényes, tiszta

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

### Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (MSZ EN 22592):

min. 210 °C

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség (15°C):

táj.é. 0,890 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízzeloldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (100°C): táj.é. 900 mm<sup>2</sup>/s  
(MSZ EN ISO 3104)

pH

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő- és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok

Veszélyes polimerizáció: nem lép fel

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék, a termék 200 °C-ig stabil.

Megjegyzés:

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

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 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz (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 be rákkeltő hatású anyagként.

## 12. Ökológiai adatok

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság:

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

egyéb:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfémtartalom: nem tartalmaz

PCB, PCT és klórozott CH: nem tartalmaz

Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve 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\*

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: KOMAD 150 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000.07.21.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 2. 8. 9. 11. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás, Felülvizsgálat megjelenítése	2001.07.16.	1
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	2
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3