

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 110 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000.07.20 Oldal: 1/(7)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 110

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 kopolimer ásványolajfinomítványban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/209-875-1	-	-	kb. 90

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

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

### 4. Elsősegélynyújtás

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost. Ha légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal 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, **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.

Az izoprén kopolimer illékony, szintelen gőzök keletkeznek belőle. A gőzök a talaj vagy padlóközélen gyűlhetnek össze vagy juthatnak tovább egy esetleges gyújtóforráshoz, ahol meggyulladhatnak vagy berobbanhatnak..

Alkalmos oltóanyag:

Hab, poroltó, széndioxid, vízpermet vagy köd.

A tűznek kitett felületek hűtésére és a személyzet védelmére használjunk vízpermetet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, ketonok, savak, különböző szénhidrogének 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 került anyagot is határoljuk körül, 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.  
Elektrosztatikus feltöltődésre hajlamos. Megfelelő földelő eljárás alkalmazandó.  
Ajánlott töltési/fejtési/keverési hőmérséklet: 90-100°C.  
Maximális kezelési hőmérséklet: 100°C.

### Tárolás:

Zárt tartályban, hűvös, jól szellőztetett helyen csapadéktól, nyílt lángtól, hőforrástól, 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 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.]  
Idősúlyozott átlag: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Rövid idejű exp. határ: 10 mg/m<sup>3</sup> olajköd esetén, gőzt kivéve. (ACGIH)

### Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges  
Kézvédelem: olajálló kesztyű  
Szemvédelem: védőszemüveg ajánlott meleg anyaggal való munkavégzés esetén  
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: folyékony  
Szín: sötétbarna, fényes, tiszta  
Szag: jellegzetes ásványolaj szag

### Állapotváltozás:

Folyáspont:  
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont: > 200°C  
(MSZ EN 22592)

### Gyulékonyság:

### Öngyulladás:

### Robbanási tulajdonságok:

### Oxidálási tulajdonságok:

### Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on: tip. 0,875 g/cm<sup>3</sup>  
(MSZ ISO 3675)

### Oldhatóság:

gyakorlatilag vízzeloldhatatlan

### Oktanol/víz megoszlási együttható:

### Egyebek:

Terméknév: **KOMAD 110 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 4/(7)

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (100°C): tip. 900 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, ketonok, savak és különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

### 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

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

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

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

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

Gőzei szemirritációt okozhatnak.

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. Ökototoxicitás

Mobilitás: úszik a vízben

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biobonthatóság: (CEC L-33-A-93): a kopolimer lassan lebontható

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás: nem ökotoxikus (komponensek adatai alapján)

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

egyéb:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfém-tartalom: 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 110 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 6/(7)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 2. 8. 11. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás 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	2002.04.17.	2
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3