

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 321**

Változat: 2 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2001. 07. 27. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 321

A termék típusa:

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:

Ásványolajfinomítvánnyal hígított poliizobutenil-borostyánkősav-anhidrid

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/309-875-1	-	-	10-50
poliizobutenil-borostyánkősav- anhidrid	67762- 77-0	Xi	R 36/37/38	max. 90
maleinsav-anhidrid	108-31-6/203-571-6	Xn, C	R 22, R 34, R 42/43	max. 0,44

Terméknév: **KOMAD 321**

Változat: 2

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 07. 27.

Oldal: 2/(6)

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xi (irritatív)  
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 vizet vagy tejet 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.  
Alkalmas oltóanyag:  
Hab, vízpermet vagy köd. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár  
Veszélyes bomlástermék:  
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének 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. Maximális kezelési (töltési, fejtési, bekeverési) hőmérséklet: 130°C.  
Tárolás:  
Csapadéktól védett helyen kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet: max.100°C. Tároló tartály anyagaként szénacél vagy alumínium ajánlott.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

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.]

Idősúlyozott átlag: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

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

Maleinsav-anhidrid

ÁKérték: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: olajálló 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

Szín:

sötétbarna, viszkózus

Szag:

jellegzetes

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

Lobbanáspont:

min. 190°C

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 20°C-on:

0,88-0,91 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás °C-on:

Kinematikus viszkozitás 100°C-on:

150-300 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, nitrogén-oxidok, különböző szén-hidrogének és korom keletkezhetnek.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.  
Megjegyzés:

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális

Inhaláció (OECD 403): LC<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): > 5000 mg/l

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): irritatív (komponensek alapján)

Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): irritatív (komponensek alapján)

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: Nem illékony, a talajban erősen megkötődik, nem mobilis, a vízben úszik.

Lebomlási képesség/perzisztencia:

biológiai lebonthatóság (CEC L-33-A-93):

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok: Daphnia teszt (OECD 202):

Halteszt (OECD 203):

talajban élő szervezetek: Azotobacter agile baktérium teszt (MSZ 21978-30):

Pseudomonas fluorescens baktérium teszt (MSZ 21470-88):

növények:

egyéb: Aktív iszap, légzésgátlási teszt (OECD 209): EC<sub>50</sub>

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.

Terméknév: **KOMAD 321**

Változat: 2

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 07. 27.

Oldal: 5/(6)

### 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:

Xi

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

nem szükséges

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

Xi

R-mondat: R 36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

S- mondat: S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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 321**

Változat: 2

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 07. 27.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek	2002.14.29.	1
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	2