

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 1001 B adalécsomag booster**

Változat: 4 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 07. 30. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 1001 B

A termék típusa:

motorolaj adalécsomag

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:

Kalcium- és magnézium-alkilszalicilátok és cink-alkil-ditiofoszfát magas finomítási fokú ásványolajban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	kb. 40
cink-alkil- ditiofoszfát		Xi	R 38, R 41	max. 24,9

Terméknév: **KOMAD 1001 B adalékcsoomag booster**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 07. 30.

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, poroltó, szén-dioxid. A tűznek kitett tartályokat, tároló edényeket hűtsük vízpermettel.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Víz  
Veszélyes bomlástermék:  
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-, és foszfor-oxidok, kénhidrogén alkil-merkaptánok és -szulfidok, aldehidek, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
Légzésvédő

### 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:  
Felhasználása lehetőleg jól szellőző munkatérben történjen. Töltési/átfejtési, keverési hőmérséklete max. 60°C. 60°C fölé melegítve kénhidrogén keletkezhet.  
Tárolás:  
Csapadéktól védett helyen, hő és gyújtóforrástól távol, környezeti hőmérsékleten kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet max. 40°C.  
Tároló edény anyaga: lágyacél, rozsdamentes acél.  
Nem alkalmas: természetes kaucsuk, butil-kaucsuk, PVC. Műanyagokkal való összeférhetőség megvizsgálendő.

### 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

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:

folyékony

Szín:

sötétbarna, fényes, tiszta, homogén

Szag:

jellegetes

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

min. 150°C

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyág:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

tip. 1,05 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

**Egyebek:**

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (100°C):

tip. 21 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Terméknév: **KOMAD 1001 B adalécsomag booster**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 07. 30.

Oldal: 4/(6)

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás, tartósan 60°C feletti hőmérséklet  
Kerülendő anyagok: erős oxidálószeres, erős savak  
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-, és foszfor-oxidok, kénhidrogén alkil-merkaptánok és -szulfidok, aldehidek, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

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

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

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

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

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

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

Megjegyzés: Hő hatására keletkező gőzök vagy köd nyálkahártya, illetve légzőszervi irritációt 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. Ökológiai adatok

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biobonthatóság: Az ásványolaj komponens lebontható.  
Bizonyos komponensei nem lebonthatók.

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok:

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.

Terméknév: **KOMAD 1001 B adalécsomag booster**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 07. 30.

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 38: Bőrizgató hatású.

R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

S 28: Ha az anyag bőrrel kerül bő vízzel azonnal le kell mosni.

S 37/39: Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell használni.

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 1001 B adalécsomag booster**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 07. 30.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 2. 5. 10. 11. 12. 13. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Komponensek Tűzveszélyesség: Veszélyes bomlástermékek Stabilitás és reakcióképesség: Kerülendő körülmények, Veszélyes bomlástermékek Toxikológiai adatok: Irritáló hatás Ökológiai adatok: Ökotoxicitás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások Szabályozási információk: R és S mondatok Felülvizsgálat megjelenítése	2001.02.05	1
1. 2. 7. 8. 9. 11. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Kezelés és tárolás Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.07.16.	2
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.17.	3
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	4