

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 2662**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 24.

Oldal: 1/(7)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 110

A termék típusa:

adalékcsoomag

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:

Cink-alkil-ditiofoszfát, poliizobutenil-szukcinimid, egyéb detergens-diszpergens, valamint oxidációgátló adalékanyagok ásványolajban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/309-875-1 101316-69-2/309-874-0	- -	- -	kb. 60
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36/38	max. 8,0
poliizobutenil-szukcinimid	84605-20-9	Xi	R 36/38	max. 35,0
alkilfenolok		Xi	R 38	max. 0,6
alkilarilamin		N	R 51/53	max. 1,2

Terméknév: **KOMAD 2662**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 24.

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 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, szén-dioxid, poroltó  
A tűznek kitett felületek hűtésére és a személyzet védelmére vízpermetet kell használni.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár  
Veszélyes bomlástermék:  
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, kénhidrogén, merkaptánok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, 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.  
Ha a termék élővízbe kerül, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.  
Tisztítási eljárás / felvétel:  
Kiömlés talajra:  
A kiömlött terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
Kiömlés vízbe:  
A kiömlött termék körül kell határolni, amennyiben lehetséges. A vízfelszínről lefölezéssel vagy megfelelő adszorbenssel el kell távolítani. A visszanyert anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
  
A hulladék ártalmatlanítása a helyi szabályozásnak megfelelően történjen.

### 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:**

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.  
A tároló tartályokat óvatosan kell kezelni. A lehetséges nyomáskülönbség miatt lassan kell kinyitni.  
Maximális kezelési hőmérséklet 60°C. Túlmelegedés a tartály felső részében a kénhidrogén halálos koncentrációban való összegyűléséhez vezethet.  
Melegítés hőközlő olajjal, vízzel, vagy alacsony nyomású gőzzel. A helyi túlmelegedés elkerülése érdekében a melegítés csak keverés közben történjen. A hőmérsékletet állandóan ellenőrizni kell.

**Tárolás:**

Csapadéktól védett, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárt tároló edényben, hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C  
Tároló tartály anyaga: Öntöttvas, rozsdamentes acél. Nem alkalmas: természetes gumi, butilkaucsuk, PVC. Az egyéb műanyagokkal való összeférhetőség megvizsgálandó.  
Elektrosztatikusan nem töltődik fel, de megfelelő földelési eljárást kell alkalmazni.  
A tároló tartályokat tilos nyomás alá helyezni, vágni, melegíteni vagy hegeszteni. Az üres tartály tartalmazhat termékmaradékot, ezért veszélyes lehet.  
Tilos az üres tartályt megfelelő tisztítás nélkül újra felhasználni.

**8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

**Műszaki intézkedés:**

Helyi szellőztetés  
Zárt térben mechanikus szellőztetést kell biztosítani.

**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)

**Kénhidrogén:**

AK érték: 14 mg/m<sup>3</sup>  
CK érték: 14 mg/m<sup>3</sup> [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]  
Idősúlyozott átlag: 10 ppm (14 mg/m<sup>3</sup>) (ACGIH)  
Rövid idejű exp. határ: 15 ppm (21 mg/m<sup>3</sup>)(ACGIH, 1999).

**Személyes védőfelszerelés:**

Belégzés elleni védelem: lézőkészülék szükséges abban az esetben, ha a levegőben a koncentráció meghaladhatja az expozíciós értéket.  
Ajánlott szűrőbetét: „B-P” vagy ennek megfelelő.

Kézvédelem: olajálló kesztyű (PVC vagy nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg, esetleg védőálarc

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.

Terméknév: **KOMAD 2662**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 24.

Oldal: 4/(6)

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

barna, fényes, tiszta, homogén

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ 15968)

Lobbanáspont:

150°C felett

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

tip. 0,98 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (100°C):

tip. 370 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, erős savak

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, kénhidrogén, merkaptánok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, különböző szénhidro-gének és korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Veszélyes polimerizáció: nem lép fel.

Megjegyzés: Max. 60°C-ig stabil. 60°C fölé hevítve kén-hidrogén keletkezhet.

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

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

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

Inhalációs: Túlfűtés esetén, különösen víz jelenlétében, kénhidrogén keletkezhet, ami a keringés összeomlását, kómát vagy akár halált okozhat, esetleg anélkül, hogy bármilyen szag érezhető lenne.

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

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

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

(Ha nem távolítják el azonnal, károsítja a szemet)

Megjegyzés: A gőzök tartós és/vagy ismételt belégzése a légzőszervek irritációját válthatja ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Terméknév: **KOMAD 2662**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 24.

Oldal: 5/(6)

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: Biolebonthatóság: Várhatóan „mérsékeltten” lebontható.

Akkumulációs potenciál: Bizonyos komponensek bioakkumulációra hajlamosak

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Folyamatos behatás esetén a vízi környezetre hosszan tartó károsodást okozhat.

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:

Terméknév: **KOMAD 2662**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 24.

Oldal: 6/(6)

## 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 36/38: Szem és bőrizgató hatású.

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

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

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

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. 7. 9.	Gyártó/Forgalmazó adatai Kezelés és tárolás: Tárolás Fizikai és kémiai tulajdonságok	2001.07.16.	1
2. 5. 13.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	2
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3