

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 160 habzágátló adalék**

Változat: 4 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 07. 19. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 160

A termék típusa:

habzágátló adalék komponens

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:

Szilikon habzágátlót tartalmazó kenőanyag adalék alifás szénhidrogén oldószerben

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
ásványolaj párlat (hidrogénezett)		Xn	R 65, R 66	97

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xn

Biztonságtechnikai veszélyek: -

Környezeti veszélyek: -

### 4. Elsősegélynyújtás

**Belégzés:** Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Ha a légzés megállt, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Biztosítsunk nyugalmat a sérültnek. Hívjunk azonnal orvost.

**Bőr:** A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. A lemosás megkezdése után a szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

**Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Ha az irritáció állandósul, a sérült forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Lenyelés esetén **tilos** hánytatni. Biztosítsunk nyugalmat a sérültnek. Azonnal forduljunk orvoshoz.

### 5. Tűzvesélyesség, tűzoltás

Tűzvesélyesség:

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

Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmas oltóanyag:

Hab, porral oltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

**Megjegyzés:** A tűznek kitett felületek lehűtésére és a személyzet védelmére vízpermetet kell használni. Az „utánpótlást” el kell zárni a tűztől. Ezen folyadék illékony, nem látható gőzöket bocsát ki. Mind a folyadék, mind gőz leülepedhet mélyen fekvő területeken, vagy a talaj mentén nagyobb távolságra eljuthat, ahol gyújtóforrással érintkezve meggyulladhat, vagy felrobbanhat.

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűzoltó személyzet számára légzés- és szemvédelem szükséges (l. még 4. fejezet, és 10. fejezet)

### 6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Élővízbe történt kiömlés esetén figyelmeztetni kell a többi hajót, a kikötőt, és az illetékes hatóságokat értesíteni kell, az embereket távol kell tartani. A kiömlés forrását el kell zárni, ha ez veszély nélkül lehetséges. Ha lehet, a kiömlést körül kell határolni.

Tisztítási eljárás / felvétel:

**Kiömlés talajra:**

A kiömlött folyadékot homokkal vagy földdel fel kell itatni. Nagyobb mennyiségű folyadékot szivattyúzással (robbanásbiztos vagy kézi szivattyú), vagy megfelelő adszorbenssel kell visszanyerni. Ha a folyadék túl viszkózus a szivattyúzáshoz, lapáttal vagy vödörrel kell felszedni és újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából megfelelő tartályban kell gyűjteni.

**Kiömlés vízbe:**

A vízfelszínről lefölezéssel, vagy megfelelő adszorbenssel kell eltávolítani. Ha a helyi hatóságok és környezetvédelmi képviselők engedélyezik, nyílt vizeken az elsüllyesztés és/vagy megfelelő diszpergáló szerek használhatók.

A felitatott, visszanyert anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni

A visszanyert anyag megsemmisítéséről szakértővel kell konzultálni, és biztosítani kell a helyi szabályozás betartását.

## 7. Kezelés és tárolás

### Kezelés:

Kezelése jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol történjen. Ajánlott kezelési (töltési, fejtési, bekeverési), szállítási hőmérséklet: környezeti

Szállítási nyomás: atmoszférikus

### Tárolás:

Csapadéktól védett helyen, gyújtóforrástól, összeférhetetlen anyagoktól távol, jól szellőző helyen kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet és nyomás: környezeti, atmoszférikus

Alkalmas szerkezeti anyag: lágyacél, rozsdamentes acél

Nem alkalmazható szerkezeti anyagok, bevonatok: természetes gumi, butil-kaucsuk, PVC, réz, rézötvtözetek, cink, cinkötvözetek.

A műanyagokkal való összeférhetőség változhat, ezért ajánlatos összeférhetőségi próbát végezni.

A tartoló tartályt zárva kell tartani. A lehetséges nyomáskülönbség miatt lassan kell kinyitni.

Az anyag elektrosztatikusan feltöltődik, ezért megfelelő földelővezeték és / földelési eljárást kell alkalmazni.

A tartályokat tilos nyomás alá helyezni, vágni, melegíteni, vagy hegeszteni. Az üres tartály termékmaradékot tartalmazhat, ezért az óvintézkedéseket be kell tartani.

Tilos az üres tartályt a szokásos tisztítás vagy rekondicionálás nélkül újra felhasználni.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Műszaki intézkedés:

A forrás közelében helyi szellőztetés javasolt a levegőszennyezettség csökkentésére. A laboratóriumi mintákkal fülke alatt kell dolgozni. Zárt térben mechanikus szellőzést 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)

Nehéz alifás oldószer: 300 ppm (2110 mg/m<sup>3</sup>), ExxonMobil (1999).

### Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: Ahol a szénhidrogén koncentráció meghaladhatja a fent megadott határértékeket, ajánlatos szűrőbetétes félálarc használata. Javasolt szűrőbetét: „A”

Kéz védelme: vegyszer álló kesztyű (PVC, nitril, stb.)

Szemvédelem: fröccsenés ellen védő szemüveg vagy álarc

Bőrvédelem: védőruházat, vegyszerálló kötény, gumicsizma

Egyéb speciális:

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök tartós belégzését.

A termékkel szennyezett kézzel tilos enni, inni, dohányozni. Tilos a kéztörülés piszkos, olajjal átitatott ronggyal.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, áti- tatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Tilos kéztisztításhoz olyan oldószert vagy egyéb irritatív terméket használni, aminek zsírtalanító hatása van a bőrre.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

szalmasárga

Szag:

jellegzetes ásványolajszag

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(ASTM D97)

Lobbanáspont (PMCC ASTM D93):

95 °C

jell.érték

Öngyulladás hőmérséklet :

220 °C

(oldószer)

Robbanási határok (levegőben):

0,6-5,5 térf.%

(oldószer)

Gőznyomás ( °C-on):

környezeti hőmérsékleten elhanyagolható

Sűrűség (15°C):

0,800 g/cm<sup>3</sup>

jell.érték

Gőzsűrűség (101.3 kPa/levegő=1):

a levegőnél nehezebb

Vízoldhatóság ( °C)

elhanyagolható

Az anyag higroszkópos-e:

nem

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nem áll rendelkezésre adat

Egyebek:

Kinematikus viszkozitás 40°C-on:

3,62 mm<sup>2</sup>/s

jell.érték

(ASTM D445)

pH

nem értelmezhető

Móltömeg:

nem értelmezhető

(keverék)

Párolgási sebesség (n-Butil-acetát=1):

elhanyagolható

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős savak

Veszélyes polimerizáció: nem polimerizálódik

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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék, a termék stabil.

Megjegyzés:

**11. Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás:

Az orális, dermális és inhalációs (környezeti hőmérsékleten) toxicitás: minimális.

Lenyelés vagy hányás útján a légzőszervekbe került kismennyiségű folyadék tüdőgyulladást, vagy tüdőödémát okozhat.

Irritáló hatás, szenzibilizáció:

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrirritációt válthat ki. (Lásd: védőfelszerelés)

Szemirritációt okoz, tartós behatás esetén károsíthatja a szemszöveteket.

A magasabb hőmérsékleten képződő gőz és/vagy aeroszol irritálhatja a légzőrendszert.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

## 12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Ezen készítmény egyik szénhidrogén oldószere viszonylag illékony, néhány nap alatt elpárolog a talajból és a vízből
Lebomlási képesség/perzisztencia:	Biológiai lebonthatóság: Nem „könnyen” biolebontható
Akkumulációs potenciál:	
Ökotoxicitás:	
vízi organizmusok:	A vízi szervezetekre várhatóan kismértékű akut mérgező hatást fejt ki.
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 kiömlve 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.

Ez a termék NEM temethető földbe, NEM engedhető a városi csatornába, kanálisba, élővizetekbe. Megfelelő berendezésben közvetlenül elégethető, a vonatkozó előírások figyelembe vételével.

## 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:

Xn

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

nem szükséges

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

Xn

R-mondat: R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

S-mondat: S 23: A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S 62: Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

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.	Gyártó/Forgalmazó adatai, terméknév	2001.07.16.	1
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek		
8.	Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás		
15.	Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok		
16.	Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás, Felülvizsgálat megjelenítése		
3.	Veszélyesség szerinti besorolás	2001.11.28.	2
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	3
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	4