

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 185 detergens és rozsdagátló**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 06. 08.

Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 185

A termék típusa:

detergens és rozsdagátló 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:

Kalciumszulfonát, ásványolajfinomítványban oldva.

Veszélyes komponensek:

| Megnevezés | CAS/EINECS-szám | Veszélyességi szimbólum | Kockázati mondat | Koncentráció tömeg % |
|------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| alapolaj   |                 | -                       | -                |                      |

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

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

### 4. Elsősegélynyújtás

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, 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. Ha az irritáció állandósul, a sérült forduljon orvoshoz.  
Lenyelés: Az aspiráció elkerülése érdekében a a sérültet **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

### 5. Tűzveszélyesség, tűzoltás

Tűzveszélyesség:

IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]  
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmas oltóanyag:

Hab, széndioxid, porral oltó. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz

Megjegyzés: Az égő tartályt, tartálykocsit hűtsük vízzel.

A kiömlött és nem égő anyagot fedjük le homokkal, habbal.

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-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.

Élővízbe kiömlött anyagot is körül kell határolni. A kiömlés tényéről a helyi hatóságok értesítendőek.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. Vízfelszínről lefölezéssel vagy alkalmas adszorbenssel kell eltávolítani. A lefölezött illetve felitatott anyagot

veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani.

### 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Felhasználása jól szellőző térben, gyújtóforrástól távol történjen. Maximális kezelési (töltési, fejtési, bekeverési) hőmérséklet: 70°C

Tárolás:

Csapadéktól védett helyen, gyújtóforrástól távol kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: 0 - 45 °C

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

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

Olajköd:

MK érték:  $5 \text{ mg/m}^3$  [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]Idősúlyozott átlag:  $5 \text{ mg/m}^3$  (ACGIH)Rövid idejű exp. határ:  $10 \text{ mg/m}^3$  olajköd esetén, gőzt kivéve. (ACGIH)

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: olajálló kesztyű, bélelt

Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén védőálarc

Bőrvédelem: védőruházat

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 kéztörlés piszkos, olajjal átitatott ronggyal.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott 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: folyadék, viszkózus

Szín: sötétbarna

Szag:

enyhe ásványolajszag

Állapotváltozás:

Folyáspont:  
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (PM):

min.  $150^\circ\text{C}$ 

(ASTM D93)

Gyulékonyág:

Öngyulladás hőmérséklet:

 $300^\circ\text{C}$  felett

(DIN 51794)

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség  $15^\circ\text{C}$ -on:táj. é.  $1,205 \text{ g/cm}^3$ 

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nem áll rendelkezésre adat

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás  $^\circ\text{C}$ -on:Kinematikus viszkozitás  $100^\circ\text{C}$ -on:táj.é.  $110 \text{ mm}^2/\text{s}$ 

(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, kén-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 (OECD 402): | LD <sub>50</sub> (nyúl):   | > 5000 mg/l  |

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): | nem irritatív |
| Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl):  | nem irritatív |

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

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: Nem illékony.

Lebomlási képesség/perzisztencia:

Biológiai lebonthatóság: nem biolebontható

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás: Nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

egyéb:

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.

### 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 24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

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 185 detergens és rozsdagátló**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000.06.08.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

| Fejezet   | Változtatás tárgya   | Dátum       | Változat-szám |
|---|--|-------------|---------------|
| 1.<br>2.<br>7.<br>8.<br>9.<br>11.<br>15.<br>16. | Gyártó/Forgalmazó adatai<br>Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek<br>Kezelés és tárolás<br>Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:<br>Szabályozási hivatkozás<br>Fizikai és kémiai tulajdonságok<br>Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás<br>Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok<br>Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás, Felülvizsgálat megjelenítése | 2001.07.16. | 1             |
| 5.<br>13.                                       | Tűzvesélyesség: Szabályozási hivatkozás<br>Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás  | 2002.04.18. | 2             |
| 1.  | Gyártó/Forgalmazó adatai   | 2002.07.01. | 3             |