

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 309 diszpergens**

Változat: 7 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 12. 02. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 309

A termék típusa:

hamumentes diszpergens

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-szukcinimid

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-69-2/309-874-0	-	-	10-45
poliizobuteni-szukcinimid	84605-20-9	Xi	R 36/38	max 90
trietilén-tetramin	112-24-3/203-950-6	C	R 21, R 34, R 43, R 52/53	< 0,1

Terméknév: **KOMAD 309 diszpergens**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 12. 02.

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

Megjegyzés: Az égő tartályt, tartálykocsit hűtsük vízzel.

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

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.

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:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel. Maximális kezelési (töltési, fejtési, bekeverési) hőmérséklet: 120°C.

Tárolás:

Csapadéktól védett helyen kell tárolni.

Maximális tárolási hőmérséklet: 80°C.

### 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)

## 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, viszkózus

Szín: barna

## Szag:

jellegzetes

## Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

## Lobbanáspont:

min. 180°C

(MSZ EN 22592)

## Gyúlékonyság:

## Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

0,880 – 0,920 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nem áll rendelkezésre adat

## Egyebek:

Látszólagos viszkozitás °C-on:

Kinematikus viszkozitás 100°C-on: 200-280 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Terméknév: **KOMAD 309 diszpergens**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 12. 02.

Oldal: 4/(6)

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) > 10000 mg/kg

Inhaláció (OECD 402): LD<sub>50</sub> (patkány, 4 óra): > 10000 mg/l

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): enyhén irritatív

Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): minimálisan 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(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. Ökológiai adatok

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

Lebomlási képesség/perzisztencia:

Biológiai lebonthatóság: (CEC I-33-A-93): 48 %

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Daphnia teszt (OECD 202): EC<sub>50</sub> 312 mg/l nem ökotoxikus

Halteszt (OECD 203): LC<sub>50</sub> > 1000 mg/l nem ökotoxikus

Algateszt (OECD 201): EC<sub>50</sub> 180 mg/l nem ökotoxikus

talajban élő szervezetek: Azotobacter agile baktérium teszt /MSZ 21978-30): nem ökotoxikus

Pseudomonas fluorescens baktérium teszt (MSZ 21470-88): nem ökotoxikus

növények:

egyéb: Aktív iszap, légzésgátlási teszt (OECD 209): EC<sub>50</sub> > 100 mg/l nem ökotoxikus

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:

### 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 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 309 diszpergens**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 12. 02.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 16.	Gyártó/forgalmazó adatai Felülvizsgálat megjelenítése	2000.10.12.	3
1. 2. 7. 8. 9. 11. 13. 15. 16.	Gyártó/Forgalmozó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Kezelés és tárolás Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.07.16.	4
2. 3. 5.	Összetétel / információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Veszélyesség szerinti besorolás Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás	2001.11.26.	5
12. 13.	Ökotoxicitás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.29	6
1.	Gyártó/Forgalmozó adatai	2002.07.01.	7