

# BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 2205 motorolaj package**

Változat: 7 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 05. 19. Oldal: 1/(6)

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

A termék rövid neve:

KOMAD 2205

A termék típusa:

adalécsomag szívódízelmotor olajokhoz

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 funkciójú adalékanyagok és ásványi bázisolaj keveréke.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-69-2/309-847-0	-	-	kb. 30
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 38, R 41	max. 20
poliizobutenil-szukcinimid	84605-20-9	Xi	R 36/38	max. 30

## 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Terméknév: **KOMAD 2205 motorolaj package**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 05. 19.

Oldal: 2/(6)

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. Tűzvesélyesség

Tűzvesélyesség:  
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]  
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.  
Alkalmas oltóanyag:  
Szén-dioxid, hab, vízpermet, poroltó vagy köd. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár  
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 készülék

#### 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/fejtési és keverési hőmérséklete: max. 60°C! 60°C fölé melegítve kén-hidrogén képződhet.  
Tárolás:  
Csapadéktól védett, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárt tároló edényben, hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C

## 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, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

sötétbarna, fényes, tiszta

Szag:

jellegzetes, enyhe

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

> 150°C

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

tip. 1,08 g/cm<sup>3</sup>

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás ( °C):

( )

Kinematikus viszkozitás (100°C):

tip. 120 mm<sup>2</sup>/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

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.  
60°C fölé melegítve mérgező gázok (kén-hidrogén) 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)

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: Biodebonthatóság: Az ásványolaj komponens lebontható.  
Bizonyos komponensei nem lebonthatók.

Akkumulációs potenciál: Bizonyos komponensek bioakkumulációra hajlamosak.

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Alga teszt (OECD 201): IC<sub>50</sub> 10-100 mg/l gyengén ökotoxikus (komponensek alapján)  
Daphnia teszt (OECD 202): EC<sub>50</sub> 10-100 mg/l gyengén ökotoxikus (komponensek alapján)  
Halteszt (OECD 203): LC<sub>50</sub> 10-100 mg/l gyengén ökotoxikus (komponensek alapján)

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.

Terméknév: **KOMAD 2205 motorolaj package**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 05. 19.

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.

R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

S-mondat: S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő

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 2205 motorolaj package**

Változat: 7

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 05. 19.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Formai	2000.09.28.	1
2. 5. 10. 11. 13. 15. 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Komponensek Tűzveszélyesség: Veszélyes bomlástermékek Stabilitás és reakcióképesség: Veszélyes bomlástermékek Toxikológiai adatok: Irritáló hatás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: szabályozási hivatkozások Szabályozási információk: R és S mondatok Felülvizsgálat megjelenítése	2001.02.06.	2
2. 8. 11. 15. 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.04.19.	3
1. 7. 9. 14.	Gyártó/Forgalmazó adatai Kezelés és tárolás: Tárolás Fizikai és kémiai tulajdonságok Szállításra vonatkozó előírások	2001. 07. 16.	4
2. 3. 5.	Összetétel / információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Veszélyesség szerinti besorolás Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás	2001.11.28.	5
3. 13. 15.	Veszélyesség szerinti besorolás: Környezeti veszélyek Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás Szabályozási információk: Veszélyjel	2002.04.18.	6
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	7