

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 1481 motorolaj package**

Változat: 5 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16. Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 1481

A termék típusa:

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 hatású adalékanyagok és ásványi bázisolaj keveréke.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-70-5/309-875-6	-	-	max. 65
	101316-71-6/309-875-1	-	-	
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36/38	max. 7,7
poliizobutenil-szukcinimid	84605-20-9	Xi	R 36/38	max. 50

Terméknév: **KOMAD 1481 motorolaj package**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 2/(7)

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. Tűzvesélyesség

Tűzvesélyesség:
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
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:
Frisslevegős légzőkészülék

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:
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 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:

Zárt térben mechanikus szellőztetést kell biztosítani.

Határértékek:

Olajköd:

MK érték: 5 mg/m³ [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Idősúlyozott átlag: 5 mg/m³ (ACGIH)

Rövid idejű exp. határ: 10 mg/m³ olajköd esetén, gőzt kivéve. (ACGIH)

Kénhidrogén:

AK érték: 14 mg/m³

CK érték: 14 mg/m³ [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Idősúlyozott átlag: 10 ppm (14 mg/m³) (ACGIH)

Rövid idejű exp. határ: 15 ppm (21 mg/m³)(ACGIH)

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék szükséges abban az esetben, ha a levegőben a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértékeket.

Ajánlott szűrőbetét: „B-P” vagy ennek megfelelő.

Kéz védelme: 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.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: sötétbarna, fényes, tiszta, homogén

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Folyáspont:
(MSZ 15968)

Lobbanáspont: > 150°C
(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on: tip. 0,96 g/cm³
(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (100°C):

()

Kinematikus viszkozitás (100°C): tip. 1000 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Terméknév: KOMAD 1481 motorolaj package

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 4/(7)

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás, 60°C feletti hőmérséklet
Kerülendő anyagok: erős oxidálószeres, erős savak
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, merkaptánok, kén-oxidok, kénhidrogén, különböző szénhidrogének 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): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)Dermális (OECD 402): LD₅₀ (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:

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. Ökotoxicitás

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

Lebomlási képesség/perzisztencia: Bioblebonthatóság: (CEC L-33-A-93):
Nem könnyen lebontható. Potenciálisan bioblebontható komponenseket tartalmaz.

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Ártalmas lehet a vízi szervezetekre.

talajban élő szervezetek:

növények:

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.

Terméknév: **KOMAD 1481 motorolaj package**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 5/(7)

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 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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.

Terméknév: **KOMAD 1481 motorolaj package**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 6/(7)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 2. 5. 8. 10. 11. 13. 14. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Tűzveszélyesség: Veszélyes bomlástermék Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei Stabilitás és reakcióképesség: Veszélyes bomlástermékek Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szállításra vonatkozó előírások: Szárazföldi szállítás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Felülvizsgálat megjelenítése, Szabályozási hivatkozás	2001.04.19.	1
1. 7. 8. 9. 10. 11. 14.	Gyártó/Forgalmazó adatai Kezelés és tárolás: Tárolás Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei Fizikai és kémiai tulajdonságok Stabilitás és reakcióképesség Toxikológiai adatok: Szállításra vonatkozó előírások	2001.07.16.	2
2. 3. 5.	Összetétel / információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Veszélyesség szerinti besorolás Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás	2001.11.28.	3
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	4
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	5