

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 130 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20. Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 130

A termék típusa:

viszkozitás módosító adalék

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:

Olefin kopolimer ásványolajfinomítványban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	kb. 90

Terméknév: **KOMAD 130 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 2/(7)

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: -
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. Ha az irritáció állandósul, a sérült forduljon orvoshoz.
Lenyelés: Lenyeléskor itassunk tejet vagy vizet a sérülttel, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.
Megjegyzés az orvos számára: Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség:
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.
Alkalmas oltóanyag:
Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet
A tűznek kitett anyag hűtésére és védelmére víz használható.
Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízugár
A víz az anyag szétfroccsenését okozhatja. A termék úszik a vízen.
Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, különböző szénhidrogének és egyéb termékek keletkezhetnek.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
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:
A kifolyt terméktől a padló csúszóssá válhat!
Kiömlés talajra:
Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.
Kiömlés vízbe:
Zárjuk a kiömlés forrását, ha veszély nélkül lehetséges. Határoljuk körül a kiömlést ha lehet. Fölözzük le a vízfelszínről vagy alkalmas adszorbenssel itassuk fel.

A visszanyert anyag ártalmatlanításához konzultáljunk szakértővel és biztosítsuk a helyi hulladékszabályozásnak való megfelelést.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Ajánlott töltési/fejtési, bekeverési hőmérséklet: 90-100°C.

Maximális kezelési hőmérséklet: 100°C.

Tárolás:

Zárt tartályban, hűvös, jól szellőztetett helyen, csapadéktól, nyílt lángtól, hőforrástól, összeférhetetlen anyagtól, védett helyen kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 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/m³ [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Idősúlyozott átlag: 5 mg/m³ (ACGOH)

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

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, légzőkészülék használandó (NIOSH/MSHA)

Kézvédelem: vegyszerálló kesztyű (nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg

Bőrvédelem: védőruházat, gumicsizma

Egyéb speciális: Ha meleg anyaggal történik a munkavégzés, hőálló védőruha viselendő.

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: viszkózus

Szín: átlátszó, fényes, tiszta

Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

Lobbanáspont (PM): min. 150°C

(MSZ EN 22719)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on: 0,850 – 0,895 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

Terméknév: KOMAD 130 viszkozitás módosító adalék

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 4/(7)

()

Kinematikus viszkozitás (100°C):
(MSZ EN ISO 3104)táj.é. 870 mm²/s (max. 1300)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, különböző szénhidrogének és egyéb termékek keletkezhetnek.
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 5000 (komponensek és hasonló anyagok alapján)
Dermális (OECD 402): LD₅₀ (nyúl) > 2000 (komponensek és hasonló anyagok alapján)
Inhalációs(OECD 403): Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy komponensei belélegezve toxikusak lennének.

Irritáló hatás, szenzibilizáció:

Bőr- és szemirritáció nem irritatív
Légzőszervi irritáció: Ha hő hatására köd vagy gőz képződik a termékből, a nyálkahártya és a légzőszervek irritációját okozhatja.

Szenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy komponensei szenzibilizáló hatást fejtenének ki a bőrre, vagy a légzőszervekre.

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés). Megfelelő ipari higiénés körülmények között, amikor is az expozíciós értékeket állandó ellenőrzés, illetve határértékek alatt tartják, a légzőszervi irritáció nem okoz problémát. A felhevített polimerből keletkező füst vagy gőz toxikus és/vagy irritatív lehet a szemre, nyálkahártyára, légzőszervekre.

Krónikus toxicitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy 1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei krónikus egészségveszélyt jelentenének.

Egyéb adatok, specifikus hatások

Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy 0,9 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei krónikus egészségveszélyt jelentenének.

Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei krónikus egészségveszélyt jelentenének.

Teratogenitás: Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termék, vagy 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei krónikus egészségveszélyt jelentenének.

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:

Terméknév: **KOMAD 130 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 5/(7)

Lebomlási képesség/perzisztencia:	Biobonthatóság: potenciálisan lebontható, adaptált és nem adaptált szennyvíziszappal egyaránt (komponensek alapján)
Akkumulációs potenciál:	
Ökotoxicitás:	
vízi organizmusok:	halteszt (OECD 203): LC50>1000 ppm (komponensek alapján)
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.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

Közúti ADR: Környezeti hőmérsékleten: nem tartozik az ADR hatálya alá.
Emelt hőmérsékleten: 9. osztály 20/c, UN 3257

Vasúti RID: Nem tartozik a RID hatálya alá!

Vízi szállítás:

Folyami ADN: Környezeti hőmérsékleten: nem tartozik az IMDG hatálya alá.
Tengeri IMDG: Emelt hőmérsékleten: 9. osztály UN 3257, PG III

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 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	2001.07.16.	1
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek		
8.	Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás		
15.	Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok		
16.	Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás, Felülvizsgálat megjelenítése		
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás	2002.04.17.	2
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3