

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 120 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 4 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 120

A termék típusa:

motorolaj adalékcsomag

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:

Akril kopolimer ásványolajfinomítványban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	64742-65-0/265-09-08	-	-	
	64741-88-4/265-169-7	-	-	42-46

3. Veszélyesség szerinti besorolás

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

4. Elsősegélynyújtás

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.
Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és 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: Lenyeléskor itassunk tejet vagy vizet 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, szén-dioxid, poroltó, vízpermet
Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízszugár
Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, metakrilát monomer, különböző szénhidrogének és korom 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.
Az élővízbe kifolyt terméket is körül kell határolni, amennyiben lehetséges.
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. 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

Terméknév: **KOMAD 120 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 3/(6)

Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Ajánlott töltési/fejtési, bekeverési hőmérséklet: 100-120°C.

Maximális kezelési hőmérséklet: 120°C.

Tárolás:

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

Maximális tárolási hőmérséklet: 45°C.

Alacsony hőmérsékleten történő tárolás a viszkozitás növekedés miatt kezelési problémát okozhat.

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 (ACGIH)

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

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: fényes, tiszta

Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont:
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont: min. 190°C

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Terméknév: KOMAD 120 viszkozitás módosító adalék

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 4/(6)

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:
(MSZ ISO 3675)tip. 0,93 g/cm³

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (100°C):
(MSZ EN ISO 3104)800 - 1400 mm²/s

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, metakrilát monomer, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés: max. 200°C-ig stabil.

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás: nem áll rendelkezésre adat

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt 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. Ökotoxicitás

Mobilitás:

Terméknév: **KOMAD 120 viszkozitás módosító adalék**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 5/(6)

Lebomlási képesség/perzisztencia:	Biobonthatóság:
Akkumulációs potenciál:	
Ökotoxicitás:	nem áll rendelkezésre adat
vízi organizmusok:	
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: 100 °C alatt szállítva: Nem tartozik az ADR hatálya alá!
100 °C felett szállítva: 9. osztály F. 11. c)

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

Terméknév: KOMAD 120 viszkozitás módosító adalék

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 20.

Oldal: 6/(6)

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. 2. 8. 9. 11. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás, Felülvizsgálat megjelenítése	2001.07.16.	1
7.	Kezelés és tárolás	2001.09.13.	2
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.17.	3
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	4