

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 4106 P adalék package**

Változat: 4 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 03. 22. Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 4106 P

A termék típusa:

hajtóműolaj adaléksomag

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:

Oxidáció-, kopásgátló, EP és folyáspontcsökkentő adalékanyagok keveréke ásványolajban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	kb. 85
alkil-aminok		Xi	R 34, R 43	max. 4,6
szubsztituált tio-diazolok 1.		Xi	R 43	max. 0,85
2.		Xi	R 38, R 41, R 43	max. 0,8
alkil-szulfidok		Xi	R 38	max. 4,6

Terméknév: **KOMAD 4106 P adalék package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000.03.22.

Oldal: 2/(7)

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xi (irritatív, szenzibilizáló)

Biztonságtechnikai veszélyek: -

Környezeti veszélyek: -

4. Elsősegélynyújtás

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Ha a légzés akadozik, adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha a légúti irritáció állandósul vagy mérgezés gyanúja áll fenn, hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Szennyezett ruhát azonnal vessük le. A termékkel átitatott cipőt vagy egyéb bőrholmit dobjunk el. 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 500 ml vizet 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, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár

Veszélyes bomlástermék:

Égéskor kén-oxidok, kén-hidrogén, szén-monoxid, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének, alkil-merkaptánok és szulfidok keletkezhetnek.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a felszín közelében továbbterjedhetnek, egy esetleges gyújtóforrás elérésekor visszalobbanhatnak.

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:

A kiömlött anyagot lehetőség szerint vissza kell nyerni, ill. az elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőanyagokkal kapcsolatos általános előírások betartandók.

Felhasználása lehetőleg jól szellőző munkatérben történjen. Töltési/fejtési és keverési hőmérséklete: max. 60°C.

Tárolás:

Csapadéktól védett helyen, hő és gyújtó-forrástól távol kell tárolni, lehetőleg jól szellőző térben. Tárolási hőmérséklet: max. 40°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 (ACGIH)

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

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: csak nem megfelelő szellőzés esetén szükséges

Kéz védelme: olajálló kesztyű (nitril vagy neoprén)

Szemvédelem: védőszemüveg

Bőrvédelem: védőruházat (neoprén vagy nitrilkaucsuk csizma, ha fennáll a cipő-elszennyeződés veszélye)

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök tartós belégzését.

(Ne viseljünk gyűrűt, karórát vagy hasonló holmit, ami magába szívhatja a terméket.)

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: borostyán színű, fényes, tiszta

Szag: jellegzetes, erős

Állapotváltozás:

Folyáspont:
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (Pensky-Martens): > 55°C
(ASTM D 93; MSZ EN 22719)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on: tip. 0,98 g/cm³
(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás °C-on:

Kinematikai viszkozitás 40°C-on: tip. 13,0 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás, 60°C feletti hőmérséklet

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek: Égéskor kén-oxidok, kén-hidrogén, szén-monoxid, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének, alkil-merkaptánok és szulfidok keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg (komponensek alapján)

Dermális (OECD 402): LD₅₀ (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): irritatív (komponensek alapján)

Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Hő hatására keletkező gőzök vagy köd légzőszervi irritációt okozhatnak. (komponensek alapján)

Bőrszenzibilizációt okozhat. (komponensek alapján)

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.

Mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék, vagy 0,1 %-nál nagyobb arányban jelen lévő komponense mutagén vagy genotoxikus hatású lenne.

Reproduktív toxicitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék, vagy 0,1 %-nál nagyobb arányban jelen lévő komponense reproduktív toxicitást okozna.

Teratogenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék, vagy 0,1 %-nál nagyobb arányban jelen lévő komponense születési rendellenességet okozna.

12. Ökototoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia:

biológiai lebonthatóság:

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás: nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok:

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.

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 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

S 37: Megfelelő védőkesztyűt 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) és a 93/112 (EGK) számú irányelvek szerint készült, de pontjai és tartalma megfelelnek a 233/1996. (XII.26.) Korm. és a 4/1997. (II.21.) NM rendeletnek, ill. az ezeket módosító 143/1997. (IX.03.) Korm. és 31/1997. (X.17.) NM rendeletek előírásainak.

Terméknév: **KOMAD 4106 P adalék package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000.03.22.

Oldal: 6/(7)

Felülvizsgálat:

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