

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 176 oxidáció- és kopásgátló adalék**

Változat: 4 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2001. 04. 26. Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 176

A termék típusa:

oxidáció- és kopásgátló 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:

cink-alkil-ditiofoszfát

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	max. 20
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36, R 41	80-89,9

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. Az elszennyeződött ruhát és cipőt le kell cserélni. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal mossuk ki 10-15 percig. Ha az irritáció állandósul, a sérült forduljon orvoshoz.
Lenyelés: Tilos hánytatni. Hívjunk orvost vagy szállítsuk kórházba a sérültet.

5. Tűzvesélyesség, tűzoltás

Tűzvesélyesség:

III. fokozat, „C” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]

Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmos oltóanyag:

Hab, széndioxid, porral oltó. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz

Megjegyzés: A tűznek kitett tartályok vízzel hűtendők.

A nem égő kiömlött anyag habbal vagy homokkal fedendő le.

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kénhidrogén, merkaptánok, foszforoxidok, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

Légzésvédő

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

Biztosítani kell a szennyezett terület megfelelő szellőztetését.

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:

Kezelése jól szellőző helyen, gyújtóforrástól távol történjen. A hordók kiürítésére nem szabad nyomást alkalmazni, mivel robbanást okozhat. Maximális kezelési (töltési, fejtési, bekeverési) hőmérséklet: 60 °C.

Tárolás:

Csapadéktól védett, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárt tároló edényben, hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Tárolási hőmérséklet: 0 - 45 °C

Ha hosszabb időn át 45°C feletti hőmérsékleten tartjuk, vagy melegítésre 121°C feletti hőmérsékletű hőforrást használunk, bomlás következtében mérgező gázok keletkezhetnek.

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.]Időszűzött 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

Kéz védelme: olajálló kesztyű (nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg/védőálarc

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

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

A termékkel szennyezett kézzel tilos enni, inni, dohányozni. Tilos a kéztörles piszkos, olajjal átitatott ronggyal.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, áti-tatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Tilos kéztisztításhoz olyan oldószert vagy egyéb irritatív terméket használni, aminek zsírtalanító hatása van a bőrre.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**Megjelenés:**

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

sötétbarna, fényes, tiszta

Szag:

enyhe ásványolajszag

Állapotváltozás:

Folyáspont:

tip. – 10°C

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (PM):

min. 101°C

(MSZ EN 22719)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

(DIN 51794)

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás: 20 °C-on

nincs meghatározva

Sűrűség 15°C-on:

tip. 1,153 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nem áll rendelkezésre adat

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás °C-on:

Kinematikus viszkozitás 100°C-on:

tip. 13 mm²/s

40°C-on:

tip. 365 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás, 60°C feletti hőmérséklet
Kerülendő anyagok: erős oxidálószeres, savak
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kénhidrogén, merkaptánok, foszforoxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl):	> 2000 mg/kg

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl):	irritatív
Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl):	irritatív

Megjegyzés: Hasonló anyagok vizsgálata alapján súlyos szemirritációt vagy visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

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: Biológiai lebonthatóság: korlátozottan lebontható

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok:

Hal toxicitás (édesvízi):	LC ₅₀	≤	1 ppm
Daphnia teszt:	LC ₅₀		1-10 ppm
Alga teszt:	EC ₅₀		1-10 ppm
Hal toxicitás (tengeri):	EC ₅₀		1-10 ppm

talajban élő szervezetek:

Baktérium toxicitás:	EC ₅₀	>	100 ppm
----------------------	------------------	---	---------

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: 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.

S-mondat: S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28: Ha az anyag a bőrre kerül bő vízzel azonnal le kell mosni.

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.

Felülvizsgálat:

Terméknév: KOMAD 176 oxidáció- és kopásgátló adalék

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2001. 04. 26.

Oldal: 6/(6)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám
1. 7. 9.	Gyártó/Forgalmazó adatai Kezelés és tárolás: Tárolás Fizikai és kémiai tulajdonságok	2001.07.16.	1
3. 5.	Veszélyesség szerinti besorolás Tűzvesélyesség: Szabályozási hivatkozás	2001.11.28.	2
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	3
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	4