

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07.

Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 2686 P

A termék típusa:

gépjármű motorolaj adalékcsoomag

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, egyéb funkciójú adalékanyagok és ásványi bázisolaj keveréke.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	kb. 85
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36, R 41	max. 10
kalcium-szulfonát		Xi	R 41, R 43	max. 4,9

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07.

Oldal: 2/(6)

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xi (irritatív, szenzibilizáló)
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. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség:

IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, hab, vízpermet, poroltó vagy köd. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár

Veszélyes bomlástermék:

Égéskor toxikus gázok és gőzök, kén-oxidok, foszforoxidok, kénhidrogén, alkil-merkaptánok és -szulfidok, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

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:

Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

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

Tárolás:

Csapadéktól védett, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárt tároló edényben, hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Maximális tárolási hőmérséklet: 40 °C

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07.

Oldal: 3/(6)

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

Kéz védelme: olajálló kesztyű

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, 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, enyhe

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

> 150°C

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyág:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

táj. é. 0,96 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (100°C):

táj.é. 200 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07.

Oldal: 4/(6)

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős savak
Veszélyes bomlástermékek: Égéskor toxikus gázok és gőzök, kén-oxidok, foszforoxidok, kénhidrogén, alkil-merkaptánok és -szulfidok, különböző szénhidrogének 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): nem irritatív (komponensek alapján)
Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés).

A termék olyan komponenseket tartalmaz, amelyek koncentrációja meggátolja a gyengebázisú kalciumszulfonát tartalmú keverékek okozta bőrszenzibilizáció kialakulását.

Hő hatására keletkező gőzök vagy köd légzőszervi irritációt okozhat.

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.

12. Ökototoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biodebonthatóság: Az ásványolaj komponens lebontható.
Bizonyos komponensei nem lebonthatók.

Akkumulációs potenciál: Bizonyos komponensek bioakkumulációra hajlamosak.

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok: Alga teszt (OECD 201): IC₅₀ 15 mg/l
Daphnia teszt (OECD 202): EC₅₀ 10-100 mg/l (komponensek alapján)
Halteszt (OECD 203): LC₅₀ > 1000 mg/l

talajban élő szervezetek:
növények:

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.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékhulladék:

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07.

Oldal: 5/(6)

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: Szemizgató hatású.

R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

S-mondat: S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

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

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,

Terméknév: **KOMAD 2686 P**

Változat: 5 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 05. 07. Oldal: 6/(6)

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. 16.	Névváltozás Gyártó/Forgalmazó adatai Felülvizsgálat megjelenítése	2000.11.23.	1
2. 8. 11. 13. 15. 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Toxikológiai adatok Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.04.24.	2
1. 3. 7. 9. 15.	Gyártó/Forgalmazó adatai Veszélyesség szerinti besorolás Kezelés és tárolás: Tárolás Fizikai és kémiai tulajdonságok Szabályozási információk	2001.07.16.	3
5. 12. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Ökotoxicitás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	4
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	5