

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 4526 adalécsomag automata hajtóműolajokhoz**

Változat: 3 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2000. 07. 26 Oldal: 1/(7)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 4526

A termék típusa:

ATF adalécsomag

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:

Adalékkeverék, ásványolajban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj		-	-	kb. 80
poliolefin amid-alkénamin		Xi	R 38	1-4,9

Terméknév: **KOMAD 4526 adalékcsoomag automata hajtóműolajokhoz**

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 26.

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.
Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal hívjunk orvost.
Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. A szennyezett ruházatot le kell vetni.
Ha az irritáció állandósul, 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. Tűzvesélyesség

Tűzvesélyesség:
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.
Nem robbanásveszélyes.
Alkalmos oltóanyag:
Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet
Nem alkalmazható oltóanyag:
Víz sugar. A víz az anyag szétfröccsenését okozhatja. A termék úszik a vízen.
Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, különböző szénhidrogének, egyéb toxikus gázok és korom keletkezhetnek. Kénhidrogén is felszabadulhat.
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

Kezelés:
A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Ajánlott töltési/fejtési, bekeverési hőmérséklet: max. 60°C
Tárolás:
Zárt tartályban, hűvös, jól szellőztetett helyen, csapadéktól, nyílt lángtól, hőforrástól, összeférhetetlen anyagtól védett helyen kell tárolni.
Az ajánlott 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: 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. A ruhát újrahaználattal előtt ki kell mosni. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy egyéb holmit, ami visszatarthatja a terméket és bőrreakciót okozhat.

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

Halmazállapot: folyadék

Szín: sötétbarna, homogén, fényes, tiszta

Szag: jellemző, átható

Állapotváltozás:Folyáspont:
(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont (PM): tip. 102°C

(MSZ EN 22719)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on: tip. 0,93 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság: gyakorlatilag vízzeloldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:Kinematikus viszkozitás (40°C): táj.é. 1620 mm²/s
(100°C): tip. 190 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok
Veszélyes polimerizáció: nem jön létre
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, aldehidek, kén-oxidok, különböző szénhidrogének és egyéb termékek keletkezhetnek. Égéskor kénhidrogén is felszabadulhat. Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás: nem áll rendelkezésre adat
Orális (OECD 401): LD 50 (patkány) > 5000 mg/kg (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)
Dermális (OECD 402): LD 50 (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek, illetve hasonló anyagok adatai alapján)
Inhalációs (OECD 403): nem toxikus

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Nem okoz bőr- vagy szemirritációt.

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei szenzibilizáló hatásúak lennének a bőrre vagy a légzőszervekre.

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás (pl. termékkel átitatott ruházat révén) egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrgyulladást (dermatitist) okozhat. (lásd védőfelszerelés). Ennek tünetei: bőrvörösödés, ödéma, bőrkiszáradás, berepedezés.

Krónikus toxicitás:

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

Egyéb adatok, specifikus hatások

Mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei mutagén vagy genotoxikus hatásúak lennének.

Reproduktív toxicitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei reproduktív toxicitást okoznának.

Teratogenitás:

Nem áll rendelkezésre olyan adat, miszerint a termék vagy komponensei 0,1 %-nál nagyobb arányban jelenlévő komponensei születési hibát okoznának.

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. Ökotoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság: Korlátozottam biolebontható.

Akkumulációs potenciál: A komponensek 10-25 %-a nem mutat biokoncentrációs potenciált, de a komponensek 1-10 %-a az oktanol/víz megoszlási hányados alapján biokoncentrációra hajlamos.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat

vízi organizmusok: Halteszt (OECD 203): LC 50: 10-100 ppm (komponensek adatai alapján)

Algateszt(OECD 204): EC 50: 10-100 ppm (komponensek adatai alapján)

Daphniateszt (OECD 202): EC 50: 10-100 ppm (komponensek adatai 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: 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

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

Terméknév: KOMAD 4526 adalékcsoomag automata hajtóműolajokhoz

Változat: 3

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2000. 07. 26.

Oldal: 6/(7)

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. 7. 8. 9. 11. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Kezelés és tárolás 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
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.29.	2
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	3