

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 2661 motorolaj package**

Változat: 6 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16. Oldal: 1/(7)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:
KOMAD 2661

A termék típusa:
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, poliizobutenil-szukcinimid, egyéb detergens-diszpergens, valamint oxidációgátló adalékanyagok ásványolajban oldva.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/309-875-1 101316-69-2/309-874-0	- -	- -	kb. 60
cink-alkil-ditiofoszfát		Xi	R 36/38	max. 8,0
poliizobutenil-szukcinimid	84605-20-9	Xi	R 36/38	max. 35,0

Terméknév: **KOMAD 2661 motorolaj package**

Változat: 6

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 2/(7)

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. 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 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
A tűznek kitett felületek hűtésére és a személyzet védelmére vízpermetet kell használni.
Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízszugár
Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, kénhidrogén, merkaptánok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, 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.
Ha a termék élővízbe kerül, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
Tisztítási eljárás / felvétel:
Kiömlés talajra:
A kiömlött terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.
Kiömlés vízbe:
A kiömlött termék körül kell határolni, amennyiben lehetséges. A vízfelszínről lefölezéssel vagy megfelelő adszorbenssel el kell távolítani. A visszanyert anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A hulladék ártalmatlanítása a helyi szabályozásnak megfelelően történjen.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.
A tároló tartályokat óvatosan kell kezelni. A lehetséges nyomáskülönbség miatt lassan kell kinyitni.
Maximális kezelési hőmérséklet 60°C. Túlmelegedés a tartály felső részében a kénhidrogén halálos koncentrációban való összegyűléséhez vezethet.
Melegítés hőközlő olajjal, vízzel, vagy alacsony nyomású gőzzel. A helyi túlmelegedés elkerülése érdekében a melegítés csak keverés közben történjen. A hőmérsékletet állandóan ellenőrizni kell.

Tárolás:

Csapadéktól védett, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárt tároló edényben, hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C
Tároló tartály anyaga: Öntöttvas, rozsdamentes acél. Nem alkalmas: természetes gumi, butilkaucsuk, PVC. Az egyéb műanyagokkal való összeférhetőség megvizsgálandó.
Elektrosztatikusan nem töltődik fel, de megfelelő földelési eljárást kell alkalmazni.
A tároló tartályokat tilos nyomás alá helyezni, vágni, melegíteni vagy hegeszteni. Az üres tartály tartalmazhat termékmaradékot, ezért veszélyes lehet.
Tilos az üres tartályt megfelelő tisztítás nélkül újra felhasználni.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Helyi szellőztetés
Zárt térben mechanikus szellőztetést kell biztosítani.

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)

Kénhidrogén:

ÁK érték: 14 mg/m³
CK érték: 14 mg/m³ [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]
Idősúlyozott átlag: 10 ppm (14 mg/m³) (ACGIH)
Rövid idejű exp. határ: 15 ppm (21 mg/m³)(ACGIH).

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék szükséges abban az esetben, ha a levegőben a koncentráció meghaladhatja az expozíciós értéket.
Ajánlott szűrőbetét: „B-P” vagy ennek megfelelő.

Kézvédelem: olajálló kesztyű (PVC vagy nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg, esetleg védőálarc

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:

barna, fényes, tiszta, homogén

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ 15968)

Lobbanáspont:

150°C felett

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

tip. 0,94 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (100°C):

tip. 350 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok, erős savak

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, kénhidrogén, merkaptánok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Veszélyes polimerizáció: nem lép fel.

Megjegyzés: Max. 60°C-ig stabil. 60°C fölé hevítve kén-hidrogén keletkezhet.

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

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

Inhalációs: Túlfűtés esetén, különösen víz jelenlétében, kénhidrogén keletkezhet, ami a keringés összeomlását, kómát vagy akár halált okozhat, esetleg anélkül, hogy bármilyen szag érezhető lenne.

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

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

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

(Ha nem távolítják el azonnal, károsítja a szemet)

Megjegyzés: A gőzök tartós és/vagy ismételt belégzése a légzőszervek irritációját válthatja ki.

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: Biolebonthatóság: Várhatóan „mérsékelten” lebontható.

Akkumulációs potenciál: Bizonyos komponensek bioakkumulációra hajlamosak

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok: Folyamatos behatás esetén a vízi környezetre hosszan tartó károsodást okozhat.

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.

Terméknév: **KOMAD 2661 motorolaj package**

Változat: 6

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 6/(7)

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 36/38: Szem és bőrizgató hatású.

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

S 28: Ha az anyag 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.

Terméknév: **KOMAD 2661 motorolaj package**

Változat: 6

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 7/(7)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám
1. 2. 9. 16.	Gyártó/forgalmazó adatai (formai) Kémiai jelleg Sűrűség, kinematikus viszkozitás Felülvizsgálat megjelenítése	2000.09.19.	2
2. 8. 11. 13. 15. 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Határértékek Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.04.26.	3
1. 7. 9.	Gyártó/Forgalmazó adatai Kezelés és tárolás: Tárolás Fizikai és kémiai tulajdonságok	2001.07.16.	4
2. 5. 13.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás	2002.04.18.	5
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	6