

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft

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

Terméknév: **KOMAD 2451 motorolaj package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

KOMAD 2451

A termék típusa:

motorolaj package

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, poliiizobutenil-szukcinimid és egyéb detergens-diszpergens adalékanyagok, illetve ásványi bázisolajok keveréke.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
alapolaj	101316-71-6/309-875-1	-	-	} kb. 50
	101316-70-5/309-875-6	-	-	
	101316-69-2/309-874-0	-	-	
poliiizobutenil-szukcinimid cink-alkil-ditiofoszfát	84605-20-9	Xi	R 36/38	max. 25
		Xi	R 38, R 41	max. 9,9

Terméknév: **KOMAD 2451 motorolaj package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 2/(6)

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 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:
Hab, vízpermet, poroltó vagy köd. Kisebb tüzek esetén poroltó, szén-dioxid, homok vagy föld.
Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízszugár
Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-, és foszfor-oxidok, kénhidrogén alkil-merkaptánok és -szulfidok, aldehidek, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -

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 helyen, hő és gyújtóforrástól távol kell tárolni.
Tárolási hőmérséklet max. 45°C. A szállító ill. tároló tartály anyaga lehet lágy acél, rozsdamentes acél. Nem alkalmas erre a célra: természetes kaucsuk, butilkaucsuk, PVC, a legtöbb műanyag. Ajánlatos a műanyaggal való összeférhetőséget megvizsgálni.

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

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

Állapotváltozás:

Folyáspont:

(MSZ 15968)

> 150°C

Lobbanáspont:

(MSZ EN 22592)

Gyulékonyság:

Öngyulladás:

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

Sűrűség 15°C-on:

tip. 0,99 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízdoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (100°C):

tip. 75 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Terméknév: **KOMAD 2451 motorolaj package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 4/(6)

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok: erős oxidálószer
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-, és foszfor-oxidok, kénhidrogén alkil-merkaptánok és -szulfidok, aldehidek, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.
Megjegyzés:

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)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

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

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

Megjegyzés: Hő hatására keletkező gőzök vagy köd nyálkahártya, illetve légzőszervi irritációt okozhatnak.

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: nem illékony, a talajban erősen megkötődik, nem mobilis, a vízben úszik.

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság: bizonyos komponensei nem lebonthatók

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Daphnia teszt (OECD 202): nem ökotoxikus (komponensek alapján)

Halteszt (OECD 203): nem ökotoxikus (komponensek alapján)

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 lehet.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Terméknév: **KOMAD 2451 motorolaj package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 5/(6)

Termék hulladék:

A termék hulladék 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.

Felülvizsgálat:

Terméknév: **KOMAD 2451 motorolaj package**

Változat: 4

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 04. 16.

Oldal: 6/(6)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1.	Név	2001.02.07	1
2.	Gyártó/Forgalmazó adatai		
5.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Komponensek		
7.	Tűzveszélyesség: Veszélyes bomlástermékek		
10.	Kezelés és tárolás: Kezelés		
11.	Stabilitás és reakcióképesség: Veszélyes bomlástermékek		
12.	Toxikológiai adatok: Irritáló hatás		
13.	Ökológiai adatok: Lebomlási képesség/perzisztencia		
14.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Sabályozási hivatkozás		
15.	Szállításra vonatkozó előírás: ADR, RID besorolás		
16.	Szabályozási információk: R és S mondatok		
16.	Felülvizsgálat megjelenítése		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2001.07.16.	2
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek		
8.	Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok: Szabályozási hivatkozás		
15.	Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás		
16.	Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás		
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek	2002.04.18.	3
5.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás		
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások, Hulladékbesorolás		
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	4