

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

(91/155 EKG irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18.

Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06.

Oldal: 1/(8)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Hykomol K 85W-90

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / közlekedési hajtóműolaj

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:

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: (80) 201-296, Fax: (34) 348-010

A termék felhasználásával kapcsolatos műszaki információk:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Termékfejlesztés és kenéstechnika szolgáltatás

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.

Tel/Fax: (80) 201-296 vagy (1) 464-0236 / (1) 464-0304

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám: (34) 526-210 vagy (34) 526-144

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: (1) 476-6464 vagy (80) 201-199

2. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Oxidáció-, korrózió-, kopás- és habzástlító, valamint folyási tulajdonságokat módosító és fokozott EP-hatást biztosító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-72-7/309-877-7	-	-	93 - 99
	101316-70-5/309-875-6	-	-	
Alkenil-amin	bizalmas	C	R 34, R 43	max. 0,32
Szubsztituált tio-diazol	bizalmas	Xi	R 38, R 41, R 43	max. 0,32

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 2/(8)

3. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

Egészség:

-

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

Biztonságtechnika:

-

Környezet:

-

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérültnek ne adjunk be semmit szájon át.

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, vigyük orvoshoz.

Információ az orvos számára:

5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás:

Tűzveszélyességi osztály:

[35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]

„Mérsékeltén tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

[2/2002. (I. 23.) BM rendelet]

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 3/(8)

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető adszorbenssel (homok, föld, őrölt mészkő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Tárolás:

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől távol, az eredeti göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd: MK: 5 mg/m³

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: olajálló kesztyű (pl. PVC, nitril)

Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18.

Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 4/(8)

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd 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:

világosbarna

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

jell.ért. -21°C

Forráspont (DIN 51356):

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):

jell.ért. 230°C

Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592):

nincs adat

Öngyulladás:

nincs adat

Robbanási tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás, 20°C-on:

elhanyagolható

Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 3675):

jell. ért. 0,910 g/cm³

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:

nincs adat

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (ASTM D 2983):

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

40°C-on:

100°C-on:

jell.ért. 17,6 mm²/s

pH:

nem értelmezhető

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: stabil

Kerülendő körülmények: közvetlen hő- és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok

Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 5/(8)

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): nem irritatív

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

Krónikus toxicitás: nem ismert

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.

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagén hatás: nem ismert

Reprodukciót károsító hatás: nem ismert

12. Ökológiai információk

Mobilitás: Úszik a vízen. A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság:

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás: Nem állnak rendelkezésre adatok.

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfémtartalom: nem tartalmaz

PCB, PCT és klórozott CH: nem tartalmaz

Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 6/(8)

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*

Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 203/2001. (X.26.) Kormányrendeletnek, közcatornába bocsátás esetén a 204/2001.(X.26.) Kormányrendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR / RID hatálya alá!
[28/2002. (XII. 9.) GKM rend.]

Vízi szállítás:

Folyami ADN:
Tengeri IMDG besorolás:

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

15. Szabályozási információk

Veszélyszimbólum és jel az EU (67/548/EGK, 2001/59/EK, 2004/73/EK, és 88/379/EGK, 1999/45/EK, 2001/60/EK) veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei, valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

nem szükséges

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 7/(8)

Veszélyes összetevők: -

A címkén külön feltüntetendő: Szenzibilizáló anyagot (alkenil-amin és szubsztituált tio-diazol) tartalmaz.
Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
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

Alkalmazási terület / korlátozások:
Lásd a Termékismertetőt.

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/EK, 2001/58/EK irányelvek szerint és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 34: Égési sérülést okoz.
R 38: Bőrizgató hatású.
R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Terméknév: **MOL Hykomol K 85W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 12 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 03. 06. Oldal: 8/(8)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 16.	Névváltozás Gyártó/forgalmazó Felülvizsgálat megjelenítése	2000.11.13.	6
1. 2. 8. 11. 13. 15. 16.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás	2001.05.30.	7
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Hulladékbesorolás	2002.03.27.	8
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	9
1. 13. 15.	Felvilágosítást adó terület adatainak módosítása Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás	2003.03.10.	10
	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2003.10.30.	11
1. 2. 9. 5., 8., 13., 14., 15., 16.	Felvilágosítást adó terület adatainak módosítása Összetétel/információk az alkotóelemekről Fizikai és kémiai tulajdonságok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2006.05.18.	12

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság