

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 1/(8)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Hidrokomol U 46

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / hidraulikaolaj

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

Égésügyi 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-, korróziógátló, kopáscsökkentő, valamint reológiai és felületi jellemzőket módosító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-70-5/309-875-6	-	-	kb. 99
Cink-alkil-ditiofoszfát	bizalmas	Xi	R 36/38	max. 0,6
Alkilált fenol	bizalmas	N	R 50/53	max. 0,2

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

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 2/(8)

3. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

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

Biztonságtechnika: -

Környezet: -

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérültek 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:
Égés során foszfor- és kén-oxidok, magas hőmérsékleten kén-hidrogén és merkaptánok képződhetnek.
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18.

Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 3/(8)

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

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, örölt 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

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 4/(8)

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:

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: sárgásbarna
Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016): jell.ért. -27°C

Forráspont (DIN 51356):

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): jell.ért. 230°C

Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592): nincs adat

Öngyulladás: 250°C felett

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás, 20°C-on: elhanyagolható

Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 3675): jell.ért. 0,878 g/cm³

Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat

Egyebek:

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

40°C-on: jell.ért. 46,2 mm²/s

100°C-on:

pH: nem értelmezhető

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18.

Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 5/(8)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

Kerülendő körülmények: közvetlen hő- és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek: Égés során foszfor- és kén-oxidok, magas hőmérsékleten kénhidrogén és merkaptánok képződhetnek.
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom 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:

Nem irritatív és nem szenzibilizáló hatású (komponensek alapján).

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt 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:

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 6/(8)

Ökotoxicitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok.
vízi organizmusok:	
talajban élő szervezetek:	
növények:	
Biológiai oxigénigény:	
Kémiai oxigénigény:	
Nehézfém tartalom:	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.

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 01 10* vagy 13 02 05*

Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok. vagy 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

Szárzföldi szállítás:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:
[28/2002. (XII. 9.) GKM rend.]

Vízi szállítás:

Folyami ADN:

Tengeri IMDG besorolás:

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 7/(8)

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

Veszélyes összetevők: -

A címkén külön feltüntetendő: -

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

Alkalmazási terület/ korlátozások:

A termékismertető szerint.

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 36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

R 50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Terméknév: **MOL Hidrokomol U 46 hidraulikaolaj**

Változat: 15 Felülvizsgálat: 2006. 05. 18. Kibocsátás kelte: 1998. 01. 15. Oldal: 8/(8)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	Névmódosítás	2000.08.28.	5
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.	6
3. 5.	Veszélyesség szerinti besorolás Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás	2001.11.20.	7
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.04.	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
2.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek	2003.12.15.	12
1. 13. 15.	Felvilágosítást adó terület adatainak módosítása Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás változása Egyéb pontosítások	2005.01.05.	13
	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2006.02.20.	14
2. 9. 15., 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről Fizikai és kémiai tulajdonságok Szabályozási hivatkozások	2006.05.18.	15

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság