BIZTONSÁGI ADATLAP MOL-LUB Kft.

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **MOL Hidrofluid B automata hajtóműolaj**

Változat: 1 Felülvizsgálat: Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 1/(8)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:
MOL Hidrofluid B

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:
készítmény / automata 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

Biztonsági adatlap kérése:
MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel: (80) 201 296, Fax: (34) 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:
MOL-LUB Kft. Horváth Csaba MSZF és EBK vezető
Tel.: (34) 526 343; Mobil: 06 20 474 2644
E-mail: csahorvath@mol.hu

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 hívható ($07\text{-}15^{20}$ h) telefonszám: (34) 526 210
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: (1) 476-6464 vagy (80) 201-199

2. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

Egészség:		Nem veszélyjel köteles.
	Megjegyzés:	Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés).
Biztonságtechnika:		Nem veszélyjel köteles.
Környezet:		Nem veszélyjel köteles.
	Megjegyzés:	Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C17-C32*	309-875-6	101316-70-5	-	-	max. 75
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50*	309-877-7	101316-72-7	-	-	max. 25
Cink-dialkil-ditiofoszfát	272-028-3	68649-42-3	Xi	R 36/38	max. 0,8

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

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. Panasz esetén 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]
„Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”
Tűzveszélyességi fokozat: IV. [2/2002. (I. 23.) BM rendelet]

Alkalmas oltóanyag:
Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízsugár.

Veszélyes bomlástermék:
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:
-

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, 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.
Kezelési hőmérséklet:

Tárolás:
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől távol, az eredeti, zárt 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/m^3***
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

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 (MSZ EN 374 szerint, DBZ-áttörési idő: > 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6; PR-áteresztési mérték: 0)
Szemvédelem:	védőszemüveg nem szükséges
Bőrvédelem:	védőruházat (olaj- és szennytaszító)
Egyéb speciális:	

Általános / higienés 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, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	sárga, fényes, tiszta
Szag:	jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú
Állapotváltozás:	
Folyáspont (MSZ ISO 3016):	jell.ért. -36°C
Forráspont tartomány (DIN 51356):	
További jellemzők:	
Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):	jell.ért. 200°C
Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592):	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok:	

Gőznyomás, 20°C-on:	elhanyagolható
Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 12185):	jell.ért. 0,875 g/cm^3
Oldhatóság vízben:	gyakorlatilag vízoldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben	benzin, petróleum, toluol, stb.
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	
Párolgási sebesség:	
Fűtőérték:	táj.ért. 38 000 kJ/kg
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):	
40°C-on:	jell.ért. 30 mm^2/s
100°C-on:	jell.ért. 5,4 mm^2/s
pH:	nem értelmezhető

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
Kerülendő körülmények:	közvetlen hő- és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok:	erélyes oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek:	Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.
Megjegyzés:	

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális:	LD_{50} (patkány)	> 2000	mg/kg	(komponensek alapján)
Dermális:	LD_{50} (nyúl)	> 2000	mg/kg	(komponensek alapján)

Akut toxicitás: irritáló hatás

Bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

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, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagén hatás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító hatás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

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.
Vízveszélyességi besorolás (német):	

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, közcsatornába 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. [20/1979. (IX. 18.) KPM rend. (hatályos vált.)]

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

Veszélyszimbólum és jel: ***nem szükséges***

Veszélyes összetevő(k): -

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

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

16. Egyéb információk

Alkalmazási terület/ korlátozások:
A termékismertető szerint

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.
A gyártó ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:
A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja
A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák
CONCAWE adatbázis

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság