

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2010. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 1/(8)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Hydro HME 22

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény (keverék) / prémium hidraulikaolaj

Gyártó / Forgalmazó adatai:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 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 utca 18.

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

Baleset, veszély esetén hívható (07-15²⁰ 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 kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2

Felülvizsgálat: 2010. 10. 13.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 2/(8)

3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

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

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50*	309-877-7	101316-72-7	- (L megjegyzés)	-	max. 99
Cink-dialkil-ditiofoszfát	272-028-3	68649-42-3	Xi	R 36/38	max. 0,6
Alkil-fenol	bizalmas		N	R 50/53	max. 0,2

*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 [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

Alkalmos oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2

Felülvizsgálat: 2010. 10. 13.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 3/(8)

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, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. fejezetet.

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, folyadékfelszívó anyaggal (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:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

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

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2010. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 4/(8)

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd: MK: 5 mg/m³

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 / 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.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

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. -24°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. 0,863 g/cm³

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2

Felülvizsgálat: 2010. 10. 13.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 5/(8)

Oldhatóság egyéb oldószerben	benzin, petróleum, toluol, stb.
Oktanól/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. 22,5 mm ² /s
100°C-on:	jell.ért. 4,35 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. Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.
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 hatás – irritáció/maró 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.

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2010. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 6/(8)

Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP 346), így a 67/548/EGK irányelv NOTA L-ben 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:
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.
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 01 10* vagy 13 02 05*

Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj. 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.

Terméknév: **MOL Hydro HME 22 prémium hidraulikaolaj**

Változat: 2 Felülvizsgálat: 2010. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 8/(8)

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

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
3. 1-16.	Összetétel / információk az alkotóelemekről Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.10.13.	2


MOL-LUB
Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Kft