

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOL-LUB Kft.

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

Terméknév: **MOL Unisol környezetkímélő hűtő-kenő folyadék**

Változat: 13 Utolsó változtatás: 2005. 09. 27. Kibocsátás kelte: 1998. 04. 30. Oldal: 1/(9)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Unisol

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / környezetkímélő hűtő-kenő folyadék

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
Termékfejlesztés és kenéstechnikai szolgáltatás

H-1117 Budapest, Október huszonharmadik u. 18.

Tel/Fax: (1) 455-9455 / (1) 455-9563

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

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma: (1) 476-6464
(80) 201-199

2. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Alacsony hamutartalmú emulgeátort, korróziógátló és baktericid-fungicid adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált	101316-72-7/309-877-7	-	-	kb. 70
2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4/225-208-0	Xn	R 22, R 43, R 36, R 52	max. 2,0
Nátrium-szulfonát	68608-26-4/271-781-5	Xi	R 41	max. 4,5

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

3. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

Egészség: Xi (irritatív)
R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőr irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés). Szembe kerülve irritációt okozhat.

Biztonságtechnika: -

Környezet: -

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 a sérülttel, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyesség:
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ 9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmas oltóanyag:
Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízszugár.

Veszélyes bomlástermék:
Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -
Légzésvédelem.

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: vízzel minden arányban elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A hűtő-kenő folyadékok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. 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: 5-40°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 az OMMF által minősített legyen.)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges
Kéz védelme: olajálló kesztyű (pl. PVC, nitril)
Szemvédelem: védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén
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):
Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): táj.é. 160°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): táj.é. 0,88 g/cm³
Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik
Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat

Egyebek:

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

40°C-on:

pH [3 %(V/V)-os, 20 nK°-ú vizes emulzió]: 7,5-9,0

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: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, 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) > 5000 mg/kg

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): 5%-os emulzió ép bőr nem irritatív
Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): 5%-os emulzió hámfosztott bőr enyhén irritatív
Primér bőrirritáció (OECD 404, nyúl): koncentrátum nem irritatív
(komponensek alapján)
Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): 5%-os emulzió nem irritatív
Akut szemirritáció (OECD 405, nyúl): koncentrátum nem irritatív
(komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (komponensek alapján).

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

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, nátrium-nitritet, 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.

12. Ökológiai információk

Mobilitás: Vízrel korlátlanul elegyedik.

Lebomlási képesség/perzisztencia:

biobonthatóság:

Akkumulációs potenciál:

Terméknév: **MOL Unisol környezetkímélő hűtő-kenő folyadék**

Változat: 13 Utolsó változtatás: 2005. 09. 27. Kibocsátás kelte: 1998. 04. 30. Oldal: 6/(9)

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek: Azotobacter agile baktérium teszt (MSZ 21978-30): nem ökotoxikus
Pseudomonas fluorescens baktérium teszt (MSZ 21470-88): nem ökotoxikus

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.

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: hulladékká vált termék: 13 02 05*

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

EWC kód: alkalmazás során hulladékká vált termék: 13 01 05* vagy 12 01 09*

Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók.

Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok.

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 ADR besorolás: Nem tartozik az ADR hatálya alá!

Vasúti RID besorolás: Nem tartozik a RID hatálya alá!

Terméknév: **MOL Unisol környezetkímélő hűtő-kenő folyadék**

Változat: 13 Utolsó változtatás: 2005. 09. 27. Kibocsátás kelte: 1998. 04. 30. Oldal: 7/(9)

Vízi szállítás:

Folyami

ADN besorolás:

Tengeri

IMDG besorolás:

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

15. Szabályozási információk

Veszélyszimbólum és jel az EU (67/548, 88/379/EGK és 1999/45/EK) veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei, valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet [legutolsó mód.: 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rend.] szerint:

Xi



irritatív

Veszélyes komponensek: triazin származék max. 2,0%

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondat: S 24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 27: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

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/EGK, 2001/58/EK irányelvek szerint és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet [legutolsó mód.: 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rend.] előírásainak megfelelően készült.

Terméknév: MOL Unisol környezetkímélő hűtő-kenő folyadék

Változat: 13 Utolsó változtatás: 2005. 09. 27. Kibocsátás kelte: 1998. 04. 30. Oldal: 8/(9)

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

- R 22: Lenyelve ártalmas.
R 36: Szemizgató hatású.
R 41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	Névmódosítás	2000.08.28.	4
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	2001.05.21.	5
5. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.04.03.	6
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	7
15.	Szabályozási információk: R mondat	2002.10.04.	8
1. 13. 15.	Felvilágosítást adó terület adatainak módosítása Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás	2003.03.10.	9
1. 7. 15.	ETTSZ telefonszámának megjelenítése Kezelés és tárolás: Kezelési hőmérséklet Szabályozási információk	2003.06.23.	10
	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások, besorolás változás	2003.10.30.	11
1. 2. 3. 11. 13. 15. 16.	Felvilágosítást adó terület adatainak módosítása Összetevők / veszélyes komponensek Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek Toxicológiai adatok Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Göngyöleg hulladékbesorolás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege Egyéb pontosítások	2005.06.27.	12

Terméknév: **MOL Unisol környezetkímélő hűtő-kenő folyadék**

Változat: 13 Utolsó változtatás: 2005. 09. 27. Kibocsátás kelte: 1998. 04. 30. Oldal: 9/(9)

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2.	Összetevők / veszélyes komponensek	2005.09.27.	13
15.	Szabályozási információk		

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság