

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

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

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Favorit 2

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / lítiumkomplex kenőzsír

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 (07-15²⁰ 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 kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 2/(8)

3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Ásványolaj alapú, komplex lítium-szappant és funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó konzisztens kenőanyag.

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. 50
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50*	309-877-7	101316-72-7	-	-	max. 20
Kénezett növényolaj	304-821-2	94279-76-2	Xi	R 36/38	max. 3,0
0,0,0-trifenil-foszfor-tioát	209-909-9	597-82-0	-	R 53	max. 0,4
Poliizobutenil- borostyánkősav-anhidrid		67762-77-0	Xi	R 36/37	max. 5,2
Cink-alkil-ditiofoszfát	272-028-3	68649-42-2	Xi	R 36/38	max. 3,0
Lítium-hidroxid	215-183-4	1310-65-2	C, T	R 23/24/25, R 36/37/38, R 39, R 41, R 51	max. 0,1
Olefin-szulfid		bizalmas	-	R 53	max. 1,5

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: -

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 langyos, sós vizet a sérülttel. Hánytassuk. Vigyük orvoshoz.

Információ az orvos számára:

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 3/(8)

5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás:

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

„Mérsékelt tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV. [2/2002. (I. 23.) BM rendelet]

Alkalmas oltóanyag:

Homok, poroltó, szén-dioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

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. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket mechanikusan fel kell merni, csúszásveszély miatt ronggyal, homokkal, földdel vagy fűrészporral kell feltakarítani. A feltakarított anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: mechanikusan lefölozendő a vízfelszínről. A lefölozött anyag veszélyes hulladékként kezelendő. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőzsírok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.

Különleges kezelést nem igényel.

Használata közben enni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet:

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 4/(8)

Tárolás:

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

Ajánlott tárolási hőmérséklet: (-5°C) – (+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 (MSZ EN 374-3 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.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A kiömlött, kiszóródott, padozatra került kenőzsírt csúszásveszély miatt azonnal fel kell takarítani.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot: konzisztens

Szín: barna, homogén

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

A felületen hosszú tárolás alatt olaj válhat ki.

Cseppenéspont (ISO 2176): jell.ért. 280°C

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): > 200°C (alapolaj)

Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592): nincs adat

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 5/(8)

Öngyulladás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok:	
Gőznyomás, 20°C-on:	elhanyagolható
Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 3675):	nincs adat
Oldhatóság vízben:	gyakorlatilag vízoldhatatlan
Penetráció, 25°C-on, 60 törés után, 0,1 mm (ISO 2137):	jell.ért. 280
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
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:	erős oxidálószer
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 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.	

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

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 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, de nem alkot összefüggő réteget. Talajban nem mobil.
Lebomlási képesség/perzisztencia:	
biobonthatóság:	
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.

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: 12 01 12*

Elhasznált viaszok és zsírok.

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 Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 7/(8)

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 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
 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:

Lásd a Termékismertetőt.

Terméknév: **MOL Favorit 2 lítiumkomplex kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

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 23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
R 36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 39	Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 51	Mérgező a vízi szervezetekre
R 53	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság