

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

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

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 1/(8)

## 1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Farm Grease 2 MG

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / lítiumbázisú 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 (07-15<sup>20</sup> 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 köteleles.

Megjegyzés:

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

Biztonságtechnika:

Nem veszélyjel köteleles.

Környezet:

Nem veszélyjel köteleles.

Megjegyzés:

Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1

Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 2/(8)

### 3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Ásványolaj alapú, lítium-szappant, funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat és grafitot 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. 44
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50*	309-877-7	101316-72-7	-	-	max. 44
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
Cink-alkil-ditiofoszfát	272-028-3	68649-42-3	Xi	R 36/38	max. 0,3
Hosszú szénláncú alkenil-amin	bizalmas		Xn, C, N	R 22, R 35, R 50	max. 0,3
Alkil-foszfónát	bizalmas		Xi, N	R 38, R 41, R 51/53	max. 0,12
Molibdén-diszulfid*	215-263-9	1317-33-5	-	-	max. 1,0

\*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: -

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.

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. 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:

Vízugár.

Veszélyes bomlástermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-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. 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 Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1

Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 4/(8)

Tárolás:

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

Ajánlott tárolási hőmérséklet: (-5°C) – (+40°C)

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

## 8. Az egészséget, környezetet 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<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

*molibdén-diszulfid* ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> III

CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup>

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.

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

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

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:

konzisztens

Szín:

fekete, homogén

Szag:

jellegzetes

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 5/(8)

Állapotváltozás:	A felületen hosszú tárolás alatt olaj válhat ki.
Cseppenéspont (ISO 2176):	jell.ért. 200°C
Folyáspont (MSZ ISO 3016):	
További jellemzők:	
Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):	> 200°C (alapolaj)
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):	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, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.
	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.
Megjegyzés:	

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:	
Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (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

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 6/(8)

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, de nem alkot összefüggő réteget.  
Talajban nem mobil.

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.

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: 12 01 12\*

Elhasznált viaszok és zsírok.

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 7/(8)

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, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 61/2007. (VI. 29.) GKM rend. (hatályos vált.)]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

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

Terméknév: **MOL Farm Grease 2 MG lítiumbázisú kenőzsír**

Változat: 1 Felülvizsgálat:

Kibocsátás kelte: 2008. 08. 27. Oldal: 8/(8)

## 16. Egyéb információk

Alkalmazási terület / korlátozások:

Lásd a Termékismertetőt.

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 22 Lenyelve ártalmas
- R 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 39 Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 51 Mérgező a vízi szervezetekre
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám

  
**MOL-LUB**  
Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és  
Szolgáltató Kft