

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 1/(14)

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: elpárolgó olaj: segédanyag, fémalakításhoz, fémformáláshoz, fémfeldolgozáshoz, felületkezeléshez.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel/Fax: 06 34 526 330 / 06 34 526 391
E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel: 06 80 201 296, Fax: 06 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL-LUB Kft. Horváth Csaba FF, EBK és Üzleti Támogatás vezető
Tel.: 06 34 526 343; Mobil: 06 20 474 2644
E-mail: csahorvath@mol.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 34 526 210
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:
Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 2/(14)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás

Szénhidrogének, C11-C13 izoalkánok, <2% aromás szénhidrogének

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P310 + P331 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges, nincs lakosság forgalmazás.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 3/(14)

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Adalékolt izoparaffin-szénhidrogének (forrpont tartomány: 150-250°C) és adalékok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás* REACH Regisztr. szám: 01-2119472146-39	918-167-1	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 80
Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás* REACH Regisztr. szám: 01-2119472146-39	918-167-1	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304 EUH066	max. 40
Szénhidrogének, C11-C13 izoalkánok, <2% aromás szénhidrogének REACH Regisztr. szám: 01-2119456810-40	920-901-0	-	Asp. Tox. 1	H304	max. 40
Kenőolajok (ásványolaj), C>25* REACH Regisztr. szám: 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	- (L megjegyzés)	-	max. 15
Alkil-borostyánkősav-félészter	257-836-6	52305-09-6	Aquatic Chronic 3	H412	max. 1.6

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára. Óvjuk a lehűléstől. Szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Ha szükséges, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Tartós tünetek esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 4/(14)

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Vigyük azonnal orvoshoz. Spontán hányás esetén döntsük a fejet előre legalább csípőmagasságig.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőr: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Belégzés: irritáció a légutakban és a nyálkahártyán. Fejfájás, hányinger, hányás, tudati állapot megváltozása.

Lenyelés: Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés.

Nagy mennyiség lenyelése esetében központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése, ill. az ezt követő hányás közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat, és végzetes lehet.

Szem: Égő érzés, átmeneti vörösség.

Késleltetett hatások: Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén orvoshoz kell fordulni. A sérültet megfigyelés alatt kell tartani.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 5/(14)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A gőzök a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj mentén tovaterjedhetnek és gyújtóforrást elérve belobbanhatnak.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. (Csatornahálózatba kerülve robbanásveszély jöhet létre.) A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: zárni kell a kiömlés forrását, amennyiben kockázat nélkül lehetséges. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel (robbanásveszély!). A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni és megfelelően feliratozott, zárt edényben tárolni. A művelethez szikramentes eszközök használandók. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg szénhidrogénmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 6/(14)

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Hőtől, forró felülettől védeni kell.

Szikramentes eszközök használandók. Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

A termék áttöltéséhez vagy keringetéséhez tilos sűrített levegőt vagy oxigént használni.

Nagynyomású (>3 bar) szórófejjel porlasztva nem szabad használni.

A bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezés kerülendő. A gőzök, köd, füst belégzése kerülendő.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A termékkel átitatott törülörongyot tilos nadrágzsebbe tartani.

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

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hő- és gyújtóforrástól távol, oxidálószerektől és erős savaktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Tároló edény anyaga: szénhidrogénálló (közönséges szénacél, saválló acél)

Csak hideg, gáztalanított és átszellőztetett tároló edényen szabad bármiféle beavatkozást végezni

Tárolási hőmérséklet: max. 30°C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Elpárolgó olaj: segédanyag, fémalakításhoz, fémformáláshoz, fémfeldolgozáshoz, felületkezeléshez.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Szikramentes eszközök.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 7/(14)

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd: MK: 5 mg/m³
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges.

Amennyiben a gőz koncentrációja elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő légzőkészülék viselendő (MSZ EN 141+MSZ EN 143).

Gőz vagy permetképződés esetén: légzésvédő álarc, A/P2 szűrőbetét (figyelem: a szűrőbetét felhasználási ideje korlátozott).

Kéz védelme: Alifás oldószereknek ellenálló kesztyű (MSZ EN 374 szerint).
(J típus).

Rövid idejű érintkezés esetén:

Polikloroprén, vastagság >0,7 mm, áttörési idő: > 60 perc;

PVC, vastagság >1,5 mm, áttörési idő: > 30 perc.

Hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén:

Nitril, vastagság >0,2 mm, áttörési idő: > 480 perc;

PVA, azonos vastagság, áttörési idő: > 480 perc.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat, szénhidrogén- és szennyálló.

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 8/(14)

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	barna, fényes, tiszta
Szag:	jellemző, szénhidrogén szag

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):	<-24°C
Forráspont tartomány (DIN 51356):	180-198°C

További jellemzők:

Lobbanáspon (PM) (MSZ EN ISO 2719):	67°C
Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592):	nincs adat
Öngyulladás:	> 230°C
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes, azonban gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.
Robbanási határkoncentráció, alsó/felső:	0,6 tf% / 6,5 tf%
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
Gőznyomás, 20°C-on:	<1 hPa
Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 12185):	0,785– 0,805 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	gyakorlatilag vízoldhatatlan
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség (DIN 53170):	120
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):	nincs adat
20°C-on:	jell. ért. 4,5-5,0 mm ² /s
pH:	nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk:

Nincs adat.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség | Nincs ismert veszély. |
| 10.2 Kémiai stabilitás | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Nincs ismert veszélyes reakció. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 9/(14)

- 10.4 Kerülendő körülmények: közvetlen hő- és gyújtóforrás, lobbanáspontnál magasabb hőmérséklet, elektrosztatikus feltöltődés
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg/24 óra	(OECD 402)
Inhalációs:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ /8 óra (gőzök)	(OECD 403)

Kenőolajok (ásványolaj), C>25

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5,53 mg/L

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírsejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Megjegyzés:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Aspiráció veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 10/(14)

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre

Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás

Hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203):	LL50	>1000	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna, OECD 202):	EL50	>1000	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201):	ErL50	>1000	mg/l/72 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201):	EbL50	>1000	mg/l/72 óra

Kenőolajok (ásványolaj), C>25

Halak:	LC ₅₀	> 100	mg/L
Daphnia:	EC ₅₀	> 100	mg/L
Más vízi szervezetekre:	EC ₅₀	> 100	mg/L
Egyéb vízi élőlények:	TLM	>1	mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A szénhidrogének eredendően lebonthatók.

Szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás

Nem gyorsan lebomló (31% 28 nap alatt – OECD 301 F).

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Nincs adat.

Mobilitás vízben:

Úszik a vízben.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (VwVwS szerint)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 11/(14)

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: hulladékká vált termék: 13 02 05*
Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Hulladék azonosító kód: alkalmazás során hulladékká vált termék: 12 01 07*
Halogénmentes, ásványi alapú gépolaj (kivéve az emulziót és az oldatot).

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | nem besorolt |
| 14.2 Megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | nem besorolt |
| 14.4 Csomagolási csoport: | nem besorolt |
| 14.5 Környezeti veszélyek: | nem besorolt |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem besorolt |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 12/(14)

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ Egyéb információk

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.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék alapanyagainak biztonsági adatlapja

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Asp. Tox. 1 H304 kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória

Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély 1. kategória

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 13/(14)

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Fortilmo EV 671 elpárolgó olaj**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2019. 06. 24. Kibocsátás kelte: 2014. 11. 04. Oldal: 14/(14)

LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős	2016.01.28.	2
2.	A veszély meghatározása		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	2016.05.04.	3
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	2017.04.27.	4
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
1-16.	Egyéb pontosítások		
2.2.	Címkézési elemek	2019.06.24.	5
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		