



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 1/(14)

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

1.1 Termékazonosító

MOL DOT 4+ fékfolyadék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fékfolyadék

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

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 meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302

H319

H373

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, lenyelve, károsíthatja a veséket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 2/(14)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Dietilén-glikol (CAS szám: 111-46-6)

GHS Pictogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, lenyelve, károsíthatja a veséket.

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 3/(14)

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).

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Glikolok, glikol-éterek, inhibítorok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Trietilén-glikol-monobutil-éter	205-592-6	143-22-6	Eye Dam. 1	H318	max. 45
Dietilén-glikol REACH Regisztr. szám: 01-2119457857-21	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	max. 25
2-(2-Metoxietoxi)etanol REACH Regisztr. szám: 01-2119475100-52	203-906-6	111-77-3	Repr. 2	H361d	0-<3
2-(2-Butoxietoxi)etanol REACH Regisztr. szám: 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	<5

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 vigyünk friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

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

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük 10-15 percig, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet a sérülttel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Hánytatni csak orvosi felügyelet mellett szabad.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 4/(14)

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Súlyos szemirritáció.
Lenyelés: túlzott expozíció esetén központi idegrendszeri hatások, hasi problémák, metabolikus acidózis, fejfájás, hányinger.
Magas hőmérsékleten belélegzett gőzök vagy aeroszol: légúti irritáció, ill. a lenyelésnél fellépő tünetek.
Bőr: bőrön át felszívódhat.
Ismételt érintkezés a bőrt irritálhatja, dermatitist okozhat.
Ismételt expozíció vesekárosodást okozhat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók) alkalmazandó.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

- 5.1 Oltóanyag
Alkalmos oltóanyag:
Víz (köd vagy vízpermet), porral oltó, alkoholálló hab, szén-dioxid.
- Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízugár.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek
Veszélyes égéstermék:
Égés során füst/köd képződhet, ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. A környező levegőtől független légzőkészülék viselendő.
- További útmutató:
A tűznek kitett tárolóedények a gázképződés hatására szétrobbanhatnak.
A tároló edényzet vízpermettel hűtendő.
A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni.
A szennyezett oltóvíz és égési maradék külön gyűjtendő, az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 5/(14)

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

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.

A szennyezett területet bő vízzel kell leöblíteni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőztetéséről.

A köd vagy aeroszolképződés kerülendő.

Sztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a szemmel való érintkezést. A gőzöket, aeroszolt ne lélegezzük be.

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

A termék használatakor ne együnk, igyunk, ne dohányozzunk.

Fogamzóképes és állapotos nők kerüljék a termékkel való érintkezést.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 6/(14)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Erős oxidáló anyagoktól, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve tárolandó.
Csapadéktól védett, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, az eredeti, légmentesen lezárt göngyölegben kell tárolni.
Tároló tartály anyagául alkalmas: lágyacél, rozsdamentes acél, szárazlevegős szellőztető rendszerrel ellátva.
Ne tároljuk bélelt tartályokban vagy hordókban.
Tárolási hőmérséklet: max. 45°C.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Fékfolyadék.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés.

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

2-(2- <i>Butoxi</i> etoxi)etanol:	ÁK-érték:	67,5 mg/m ³	EU2
CAS: 112-34-5	CK-érték:	101,2 mg/m ³	

2-(2- <i>metoxi</i> etoxi)etanol:	ÁK-érték:	50,1 mg/m ³	EU2
CAS: 111-77-3	CK-érték:	- mg/m ³	

- 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. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő viselendő (szerves gőzök ellen védő szűrőbetét: A-P2 típus).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 7/(14)

Kéz védelme:

Védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374).
Megfelelő anyagok hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):
butilgumi, 0,7 mm rétegvastagság
neoprén, PVC

Megfelelő anyagok, rövid ideig tartó közvetlen kapcsolat és/vagy fröccsenés esetén (ajánlott: legalább védőindex 2, megfelel > 30 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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, oldalvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Védőruházat.

Egyéb speciális:

Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín (ASTM D 1500):

színtelen-sárga (borostyán)

Szag:

enyhe

Állapotváltozás:

Dermedéspont (DIN 51583):

<-50°C

Forráspont (ASTM D1120):

270°C

Nedves forráspont:

163°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (DIN 51758):

>93°C

Gyulladáspont (DIN 51758):

nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794):

>300°C

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 8/(14)

Bomlási hőmérséklet:	>300°C
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on:	<2 mbar
Sűrűség, 20°C-on:	1,04 g/cm ³
Fajlagos sűrűség, 20°C-on:	nincs adat
Oldhatóság vízben, 15°C-on:	teljes mértékben elegyedik
Oldhatóság poláros oldószerekben:	oldódik
Oktanol/víz megoszlási együttható:	<2
Kinematikai viszkozitás (DIN 51562):	
20°C-on:	5– 10 mm ² /s
-40°C-on:	1050 mm ² /s
100°C-on:	2,34 mm ² /s
pH:	7 – 11,5

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: A glikol-éterek tárolás során peroxidokat képezhetnek. Könnyűfémekkel reagálnak, miközben hidrogén szabadul fel.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség. Ne desztilláljuk száradásig.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Ásványolajok, erős oxidálószeres, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 9/(14)

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000	mg/kg
Dermális:		> 3000	mg/kg
Inhalációs:	nincs adat		

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció:	irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján), súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-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)
Megjegyzés:	Tartalmaz reprodukciós toxicitás károsító komponenst.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, lenyelve, károsíthatja a veséket.
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:	Hal (Leuciscus idus):	LC ₅₀	> 100 mg/l/96 óra
talajban élő szervezetek:	nincs adat		
aktív iszap gátlási teszt:	Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba, nem okoz csökkenést az adaptált iszap biológiai lebontási aktivitásában.		
növények:	nincs adat		



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 10/(14)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biobonthatóság: 100%, 21 nap. Könnyen lebontható (OECD 302B).
Biológiai szennyvízkezelőbe engedve várhatóan nincs káros hatása az aktív iszap lebontási folyamataira.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség log Pow: <2
- 12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: Mobil.
Mobilitás vízben: Vízrel elegyedik.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Biológiai oxigénigény: Nincs adat.
Kémiai oxigénigény: Nincs adat.
Nehézfém tartalom: Nem tartalmaz.
Hatása a környezetre: Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.
Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (VwVwS szerint)

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: 16 01 13*

Fékfolyadékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 11/(14)

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.

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába 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: | - |
| 14.2 | Megnevezés: | - |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | - |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | - |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | - |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem vonatkozik a termékre.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 12/(14)

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 XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Acute Tox. 4	H302	(kalkulációs)
Eye Irrit. 2	H319	(vizsgálati eredmény alapján)
STOT RE 2	H373	(kalkulációs)

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, lenyelve, károsíthatja a veséket.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. 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 Labeling) 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 to 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
Ex _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
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%



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2018. 05. 14. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 14/(14)

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.
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.	Biztonsági adatlapért felelős	2015. 04.10.	2
2.	Egyéb veszélyek		
5.	Tűzveszélyességi rendelet		
14.	Szállításra vonatkozó információk		
2.	A veszély meghatározása	2017.12.06.	3
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
1-16.	Egyéb pontosítások, szabályozási hivatkozások, 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.		
2.2.	Címkézési elemek	2018. 05.14.	4
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
1-16.	Egyéb pontosítások		