



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. 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 azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 2/(14)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

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

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 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.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 3/(14)

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

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

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Anyagkeverék.

Összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Trietilén-glikol-monobutil-éter* REACH reg. szám: 01-2119531322-53	205-592-6	143-22-6	Eye Dam. 1	H318	20-45
Dietilén-glikol REACH reg. szám: 01-2119457857-21	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	0-10
Dietilén-glikol-monometil-éter REACH reg. szám: 01-2119475100-52	203-906-6	111-77-3	Repr. 2	H361d	0-<3
Dietilén-glikol-monobutil-éter REACH reg. szám: 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	0-3

*Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 4/(14)

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 a számára, óvjuk a lehűléstől. Tartós rosszullét esetén hívjunk orvost.

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

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk sok vizet a sérülttel. Ha az orvosi ellátás késik, felnőtt esetén itassunk 90-120 ml 40%-os alkoholt (pl. likőrt). Gyerekeknek 2 ml/ttkg-ot szabad adni. Tilos hánytatni, kivéve, ha orvos ad rá utasítást. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén: veseelégtelenség, kóma, halál. Egyéb tünetek: központi idegrendszeri hatások, hasi kellemetlenség, metabolikus acidózis, fejfájás és émelygés.

Belégzés: nem valószínű expozíciós út. Magas hőmérsékleten, illetve aeroszol formában légúti irritációt okozhat. Lásd még: lenyelés.

Bőrre jutva: sérült bőrrel tartósan érintkezve felszívódhat.

Tartósan érintkezve elzsírtalanítja a bőrt, dermatitist okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó. Specifikus ellenszer nincs. Az etilén-glikolhoz hasonló mérgezési tüneteket okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5

Felülvizsgálat: 2018. 11. 01.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 5/(14)

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: Tűzveszélyes.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet (köd).

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (légzésvédelem).

További útmutató:

A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.

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.

Illetéktelen személyek távol tartandók.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.

A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket nem éghető adszorbenssel (homok, föld, vermikulit, kovaföld, stb.) kell felitatni, és megfelelő, felcímkézett tárolóedénybe helyezni.

A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Kisebb kiömlés esetén használhatunk rongyot, vagy abszorbens granulátumot.

A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 6/(14)

Kiömlés élővízbe: vízzel korlátlanul elegyedik. 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 hűtő-kenő folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani. Jól szellőztetett helyen használandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Kerülni kell a gőz-, ill. aeroszolképződést.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó (a folyadék megköti a levegő páratartalmát)

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

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 vegyi anyagok, ill. hűtő-kenő folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Jól szellőző helyen, nedvességtől védve, erős oxidálószerektől, ásványolajoktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A tárolóedény anyagául alkalmas: lágyacél, rozsdamentes acél.

Bevonattal rendelkező edényzetben tilos tárolni.

Tárolási hőmérséklet: Fagytól védeni kell.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fékfolyadék.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános és helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5

Felülvizsgálat: 2018. 11. 01.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 7/(14)

2-(2- <i>metoxietoxi</i>) <i>etanol</i>	ÁK-érték:	50,1 mg/m ³	EU2
CAS: 111-77-3	CK-érték:	- mg/m ³	
2-(2- <i>Butoxietoxi</i>) <i>etanol</i>	ÁK-érték	67,5 mg/m ³	EU2
(CAS: 112-34-5)	CK-érték	101,2 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 fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, megfelelő szűrőbetéttel (A-P2) ellátott légzésvédő használandó.

Kéz védelme: Vegyszerálló kesztyű ajánlott (EN 374), anyaga butil, természetes gumi, nitril, PVC. DBZ-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 oldalvédővel vagy arcvédő (EN 166), fröccsenésveszély esetén. Anyaga akril vagy PVC

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális: A munkavégzés helyén vészruhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

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: színtelen vagy borostyánsárga

Szag: enyhe

Állapotváltozás:

Kezdeti forráspont / forráspont tartomány

(SAE J 1703): >260°C

Olvadáspont (SAE J 1703): <-50°C



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5

Felülvizsgálat: 2018. 11. 01.

Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03.

Oldal: 8/(14)

További jellemzők:

Lobbanáspont (IP 35)	>100°C
Gyulladáspont:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	>300°C
Öngyulladási hőmérséklet (ASTM D 286):	>300°C
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás, 20°C-on:	<2 mbar
Párolgási sebesség:	elhanyagolható
Sűrűség, 20°C-on (DIN 51757):	1,020 – 1,070 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	vízzel teljes mértékben elegyedik
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	etil-alkoholban minden arányban elegyedik
Oktanol/víz megoszlási együttható (OECD 117):	<2,0 (minden fő összetevőre)
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):	kb. 5-10 cSt
pH, 20°C-on (SAE J 1703):	7,0-11,5
Oldószer tartalom:	nincs adat

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	Glikol-éterek és könnyűfémek érintkezése esetén hidrogén keletkezhet.
10.4 Kerülendő körülmények:	Érintkezés könnyűfémekkel
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Könnnyűfémek, erős oxidálószer.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	A glikol-éterek tárolása során peroxidok keletkezhetnek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD50 (patkány)	≥5000	mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	≥3000	mg/kg



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 9/(14)

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció: nem irritatív (OECD 404 vizsgálat alapján)

Szemirritáció: irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján)

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)

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Aspiráció veszély: nem besorolt

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Hal (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 >100 mg/L (96 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: 100 % (OECD 302B, 21 nap)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Log Pow: ≤ 2,0 (minden fő összetevőre)

12.4 A talajban való mobilitás

a talajban a lebomlásáig mobil.

Mobilitás vízben:

Vízzel korlátlanul elegyedik. Párolgás nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (önbesorolás) enyhén vízveszélyes.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 10/(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: 16 01 13*

Fékfolyadék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell átadni. Égetés vagy újrahasznosítás lehetséges.

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.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés vagy tisztítás után újrahasznosítás.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 11/(14)

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 (módosítva a 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 XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Eye Irrit. 2 H319 vizsgálati eredmény alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 12/(14)

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 károsíthatja a szerveket.
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

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 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
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Ex	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.
	Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 13/(14)

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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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.
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		



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL DOT 4+ fékfolyadék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2018. 11. 01. Kibocsátás kelte: 2015. 02. 03. Oldal: 14/(14)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2. 3. 9. 1-16.	A veszély azonosítása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Egyéb pontosítások, szabályozási hivatkozások, 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2017.12.06.	3
2.2. 3. 1-16.	Címkézési elemek Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Egyéb pontosítások	2018.05.14.	4
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2018.11.01.	5