

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 1/(14)

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

1.1 Termékazonosító

MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj

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

Azonosított felhasználás: többfokozatú dízelmotor olaj

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: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt.

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 2/(14)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

nem szükséges

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés: -

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

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 Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 3/(14)

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés | EU szám | CAS szám | Vesz. oszt és kategória | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|--|-----------|-------------|--|----------------------|----------------------|
| Párlatok, hidrogénnel kezelt nehézparaffinos, C20-C50* REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25 | 265-157-1 | 64742-54-7 | - (L megjegyzés) | - | max. 55 |
| Párlatok, hidrogénnel kezelt nehézparaffinos, C20-C50* REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25 | 265-157-1 | 64742-54-7 | Asp. Tox. 1 (L megjegyzés) | H304 | max. 30 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50* REACH Regisztr. szám: 01-2119489969-06 | 309-877-7 | 101316-72-7 | - (L megjegyzés) | - | max. 5,0 |
| C7-C9-alkil-3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)-propionát izomerek keveréke REACH Regisztr. szám: 01-0000015551-76 | 406-040-9 | 125643-61-0 | Aquatic Chronic 4 | H413 | max. 3,0 |
| Bisz-(nonilfenil)amin REACH Regisztr. szám: 01-2119488911-28 | 253-249-4 | 36878-20-3 | Aquatic Chronic 4 | H413 | max. 1,5 |
| Cink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát)** REACH Regisztr. szám: 01-2119493626-26 | 298-577-9 | 93819-94-4 | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 | H315 H318 H411 | max. 1,5 |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex REACH Regisztr. szám: 01-0000019337-66 | 457-320-2 | - | Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 | H315 H317 H412 | <0,1 |

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

**Egyedi koncentrációs határérték:

Skin Irrit. 2: $6.25 \% \leq C \leq 100 \%$; Eye Irrit. 2: $10 \% < C \leq 12.5 \%$;

Eye Dam. 1: $12.5 \% < C \leq 100 \%$

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 Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. 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 vigyünk friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

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. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Vigyünk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy a szembe jutva.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.

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 során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 5/(14)

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.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. 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.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

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 kenőanyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

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 adat.

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, erélyes oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Többfokozatú dízelmotor olaj.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 6/(14)

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

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

Molibdén oldhatatlan vegyületei ÁK-érték: 15 mg/m³ III.

(*Mo-ra számítva:* CK-érték: 60 mg/m³)

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.

Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme:

Olajálló kesztyű (MSZ EN 374 szerint, DBZ-áttörési idő:

> 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6; PR-áteresztési mérték: 0).

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 (olaj- és szennytaszító).

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:

fényes, tiszta

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 7/(14)

Állapotváltozás:

Cseppenéspont (ISO 2176): nincs adat
Folyáspont (MSZ ISO 3016): jell. ért. -36°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): jell. ért. 230°C
Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592): nincs adat
Öngyulladás: nincs adat
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál
Gőznyomás, 20°C-on: elhanyagolható
Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 12185): 0,860 – 0,880 g/cm³
Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízoldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben: benzin, petróleum, toluol, stb.
Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási sebesség: nincs adat
Fűtőérték: nincs adat
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):
40°C-on: jell. ért. 79,5 mm²/s
100°C-on: jell. ért. 11,7 mm²/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.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 8/(14)

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

| | | | |
|-----------|----------------------------|--------------|-----------------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 2000 mg/kg | (komponensek alapján) |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 2000 mg/kg | (komponensek alapján) |

Komponensekre:

Párlatok, hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 2000 mg/kg | OECD 401 |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 2000 mg/kg | OECD 402 |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/m ³ | OECD 403 |

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

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

Cink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditifoszfát)

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | 2600 mg/kg | |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | >3160 mg/kg | OECD 402 |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 2,0 mg/L (1 óra) | OECD 403 |

Irritáció –maró hatás

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008/EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

| | |
|-------------------------|---|
| 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 |
| Aspirációs veszély: | nem besorolt |

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 9/(14)

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Párlatok, hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

| | | |
|----------|------------|-------------------|
| Halak: | >1000 mg/L | 96 óra (OECD 203) |
| Daphnia: | >100 mg/L | 48 óra (OECD 202) |
| Alga: | >100 mg/L | 72 óra (OECD 201) |

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

| | | |
|-------------------------|------------------|------------|
| 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 |

Cink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditifoszfát)

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|----------|-------------------|
| Halak (Oncorhynchus mykiss): | LC ₅₀ | 4,5 mg/L | 96 óra (OECD 203) |
| Daphnia (Daphnia magna): | EL ₅₀ | 5,4 mg/L | 48 óra (OECD 202) |
| Alga (Selenastrum capricornutum): | EbC ₅₀ | 2,1 mg/L | 96 óra (OECD 201) |

Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex

| | | | |
|---|-------------------|-----------|--|
| Halak (Oncorhynchus mykiss): | NOEC | 94,8 mg/L | 96 óra (OECD 203) félstatikus teszt, analógia |
| Daphnia (Daphnia magna): | EL ₅₀ | 50 mg/L | 48 óra (OECD 202) statikus teszt |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEC | 100 mg/L | 21 nap statikus teszt |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): | EbC ₅₀ | 9,62 mg/L | 72 óra (OECD 201) növekedés gátlás, analógia |
| Baktérium: | IC ₅₀ | >100 mg/L | 3 óra légzésgátlás, analógia |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A szénhidrogének eredendően lebonthatóak.

Cink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditifoszfát)

1,5% (10,0 mg/l; 28 nap; OECD 301 B)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 10/(14)

12.4 Mobilitás:

Mobilitás talajban: A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

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 kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 2 (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: 13 02 05*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 11/(14)

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11. Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 12/(14)

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):
Ne4m besorolt. -

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

| | |
|-------------------|--|
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély 1. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 13/(14)

| | |
|-----------------|---|
| C&L | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés |
| CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-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. |
| 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Dynamic Global Diesel 10W-30 többfokozatú dízelmotor olaj**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2019. 11. 11.

Kibocsátás kelte: 2013. 01. 15. Oldal: 14/(14)

| | |
|------|---|
| 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. 3. 9. 12. 1-16. | A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeleteknek való megfeleltetés | 2015.09.02. | 2 |
| 2.1. 2.2., 14. 3. 9. 1-16 | A veszély meghatározása Jogszabályváltozás feltüntetése Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Egyéb pontosítások | 2018.07.30. | 3 |
| 2 3 4.2. 8. 9. 11. 12. | A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk | 2019.11.11. | 4 |