

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 1/(13)

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

### 1.1 Termékazonosító

**LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

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

Azonosított felhasználás: szintetikus kétütemű motorolaj  
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Biztonsági adatlap kérése:  
LM HUNGAROLUBE KFT.  
4400 Nyíregyháza, Kállói út 77/A  
Telefon: 06 42 595 265; 06 30 867 7284  
E-mail cím: info@hungarolube.hu

Forgalmazó:  
LM HUNGAROLUBE KFT.  
4400 Nyíregyháza, Kállói út 77/A  
Telefon: 06 42 595 265; 06 30 867 7284  
E-mail cím: info@hungarolube.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> 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  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 2/(13)

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Jogszabály alapján feltüntetendő  
veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: nem szükséges  
Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat:  
**nem szükséges**

Kiegészítő veszélyességi információ: -

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 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).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 3/(13)

## 3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat, előhígító komponenst, valamint színezéket tartalmazó finomított ásványolaj párlatok és szintetikus olaj keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés  | EU szám   | CAS szám   | Vesz. oszt és kategória                     | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|---|-----------|------------|---|----------------------|----------------------|
| Párlatok, hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, C20-C50*   | 265-157-1 | 64742-54-7 | -<br>(L megjegyzés)                         | -                    | max. 25              |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú REACH Regisztr. szám: 01-2119474889-13                 | 276-738-4 | 72623-87-1 | Asp.Tox.1<br>(L megjegyzés)                 | H304                 | max. 25              |
| Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromástartalommal REACH Regisztr. szám: 01-2119457273-39 | 918-481-9 | -          | Asp.Tox. 1<br>Flam.Liq. 3<br>(P megjegyzés) | H304<br>H226         | max. 18              |
| Szintetikus olaj  | -         | 9003-27-4  | -   | -                    | max. 35              |

%

\*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 vigyünk friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. 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. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet a sérülttel. Tilos hánytatni! Vigyünk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 4/(13)

- 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 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 a keve rékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

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.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 5/(13)

## 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, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

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

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

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

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, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Kétütemű motorolaj.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 6/(13)

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

olajköd: MK: 5 mg/m<sup>3</sup>  
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: Légzőkészülék nem szükséges.

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 nem szükséges.

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: kék, tiszta  
Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016): jell. érték -42°C  
Forráspont tartomány (DIN 51356): nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 7/(13)

További jellemzők:

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):      | jell.ért. 95°C                    |
| Gyulladáspont (DIN 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):       | 0,84 – 0,86 g/cm <sup>3</sup>     |
| Oldhatóság vízben:                         | gyakorlatilag vízoldhatatlan      |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:              | benzin, petróleum, toluol, stb.   |
| Oktanol/víz megosztlási együttható:        | nincs adat                        |
| Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104): |                                   |
| 40°C-on:                                   | jell.ért. 48,5 mm <sup>2</sup> /s |
| 100°C-on:                                  | jell.ért. 8,2 mm <sup>2</sup> /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:        | Erélyes oxidáló anyagok.  |
| 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. |
| Orális:  |
| Dermális:  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 8/(13)

## Irritáció –maró hatás

|                |  |
|----------------|--|
| Bőrirritáció:  | nem irritatív (komponensek alapján)  |
| Szemirritáció: | nem irritatív (komponensek alapján)  |
| Megjegyzés:    | Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva. |

## 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)(alapolajok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

P megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni az 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EU szám: 200-753-7) tartalmaz(nak).

|   |   |
|---|---|
| Csírasejt-mutagenitás:                  | nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)    |
| Rákkeltő hatás:                         | nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)   |
| Reprodukciós toxicitás:<br>(komponensek | nem ismert, ill. nem reprodukció károsító<br>alapján) |

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Aspirációs veszély: nem besorolt

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

|  |   |
|--|---|
| 12.1 Toxicitás<br>vízi organizmusok:<br>talajban élő szervezetek:<br>növények: | A termékre nem állnak rendelkezésre adatok. |
| 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság<br>Biolebonthatóság:                       | Nincs adat.                                 |
| 12.3 Bioakkumulációs képesség  | A termékre nem áll rendelkezésre adat.      |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 9/(13)

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

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: 13 02 06\*

Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok.

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 maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 10/(13)

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[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), valamint 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  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 11/(13)

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):  
Nem besorolt. -

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

- |             |  |
|-------------|--|
| H226        | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                  |
| H304        | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| Flam.Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória           |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély 1. 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 Labeling) 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  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 12/(13)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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 <sub>x</sub>   | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC <sub>50</sub> | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.   |
| Ed <sub>x</sub>   | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub>   | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%   |
| LD <sub>x</sub>   | (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  
2015/830 (EU) rendelet módosításával)



Terméknév: **LM Full Synthetic 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 6.1 Felülvizsgálat: 2019. 12. 16. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 13/(13)

|      |   |
|------|---|
| 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-<br>szám |
|--------------------------------------|--|---------------|-------------------|
| 2.<br>3.<br>9.<br>11.<br>15.<br>16.  | Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek<br>Összetétel / információk az alkotóelemekről<br>Fizikai és kémiai tulajdonságok<br>Toxicológiai adatok<br>Szabályozási információk<br>A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-<br>mondatok teljes szövege | 2009.07.02.   | 2                 |
| 2.<br>3.<br>11.<br>12.<br>1-16.      | A veszély meghatározása<br>Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok<br>Toxicológiai adatok<br>Ökológiai információk<br>Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások<br>A 453/2010 EK és az 1272/2008/EK rendeletnek való<br>megfeleltetés                   | 2011.06.14.   | 3                 |
| 3.<br>9.<br>1-16.                    | Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok<br>Fizikai és kémiai tulajdonságok<br>Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások   | 2012.03.12.   | 4                 |
| 1.<br>2.<br>5.<br>9.<br>14.<br>1-16. | A biztonsági adatlap szállítójának adatai,<br>Biztonsági adatlapért felelős<br>Egyéb veszélyek<br>Tűzvédelmi intézkedések<br>Fizikai és kémiai tulajdonságok<br>Szállításra vonatkozó információk<br>Egyéb pontosítások  | 2015.09.29.   | 5                 |
| 3.<br>1-16.                          | Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok<br>Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások<br>A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés  | 2019. 12. 16. | 6                 |

Ez az adatlap a gyártó által biztosított eredeti adatlap alapján készült.

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására.

Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságnak.