



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

**LM Hajtóműolaj 85W-140**

#### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: közlekedési hajtóműolaj

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

LM Hungarolube Kft.

H-4400 Nyíregyháza, Kállói út 77./A

Tel: 06 42 595 265, Fax: 06 42 595 264

E-mail: [info@hungarolube.hu](mailto:info@hungarolube.hu)

Biztonsági adatlap kérése:

LM Hungarolube Kft.

H-4400 Nyíregyháza, Kállói út 77./A

Tel: 06 42 595 265, Fax: 06 42 595 264

E-mail: [info@hungarolube.hu](mailto:info@hungarolube.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.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 2. A veszély meghatározása

#### 2.1 A keverék osztályozása

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt.

#### 2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK rendelet szerint):

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

***nem szükséges***

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015 (VIII. 7.) és a 246/2014 (IX. 29.) 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 2015 évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

#### 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

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

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

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés  | EINECS szám | CAS szám    | Vesz. oszt és kategória     | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|---|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C>25*<br>REACH Regisztr. szám: 01-2119486948-13    | 309-874-0   | 101316-69-2 | -<br>(L megjegyzés)         | -                    | max. 98              |
| Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50*<br>REACH Regisztr. szám: 01-2119489969-06 | 309-877-7   | 101316-72-7 | Asp.Tox.1<br>(L megjegyzés) | H304                 |                      |

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

### 4. 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. 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. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

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

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 5. 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 A keverékekből 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.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

#### 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 gyűjtőforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészke, 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. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 7. 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.

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, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

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

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Közlekedési hajtóműolaj.

### 8. 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/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

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 szennyaszító)

Egyéb speciális: nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

barna, tiszta

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

jell. ért. -12°C

Forráspont tartomány (DIN 51356):

nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):

jell. ért. 260°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):

0,903 – 0,917 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben

benzin, petróleum, toluol, stb.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oktanól/víz megoszlási együttható:

nincs adat

Gőzsűrűség:

nincs adat

Párolgási sebesség:

nincs adat

Fűtőérték:

táj. ért. 38 000 kJ/kg

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):

40°C-on:

jell.ért. 428 mm<sup>2</sup>/s

100°C-on:

jell.ért. 27,4 mm<sup>2</sup>/s

pH:

nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk:

nincs adat

### 10. 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 oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

### 11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:

LD<sub>50</sub> (patkány)

> 2000

mg/kg

(komponensek alapján)

Dermális:

LD<sub>50</sub> (nyúl)

> 2000

mg/kg

(komponensek alapján)

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.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció:

nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás:

nem ismert

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

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).

Rákkeltő hatás:

nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagenitás:

nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciót károsító tulajdonság:

nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nem ismert

Aspiráció:

nem ismert

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:

talajban élő szervezetek:

növények:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

Biolebonthatóság:

Nincs adat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 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

Nem szükséges.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 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):

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) és a 246/2014. (IX. 29.) 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, klórvegyületeket nem tartalmazó 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 maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsonatnába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2015. évi LXXXIX. törvény)

Közüti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

### 16. 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 termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

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

- -

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

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Asp.Tox.1

Aspirációs veszély 1. kategória



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

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 csúskoncentráció-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  |
| Ecx      | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50    | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.   |
| Edx      | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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.  |
| 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.   |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(830/2015/EU, az 1272/2008/EK valamint a 453/2010/EK rendelet szerint)

Terméknév: **LM Hajtóműolaj 85W-140**

Változat: 3

Felülvizsgálat: 2017. 05. 02.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

|          |  |
|----------|--|
| 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<br>(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or |
| UVCB     | 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  |