



# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 4-3-2020 Felülvizsgálat dátuma: 16-12-2024 Felváltja ezt: 20-1-2023 Verzió: 6.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| A termék formája        | : Keverék                               |
| Kereskedelmi megnevezés | : MPM LHM Plus                          |
| UFI                     | : JP6W-90AU-N000-X1MR                   |
| Termékkód               | : 25000                                 |
| A termék típusa         | : Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok. |
| Termékcsoport           | : Keverék                               |

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználások

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fő használati kategória                         | : Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás, Ipari felhasználás |
| Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra | : Nem elterjedt felhasználás<br>Zárt rendszerben történő felhasználás       |
| Funkciós vagy felhasználási kategória           | : Kenőanyagok és adalékok                                                   |

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland  
Nederland  
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

##### Forgalmazó

Láng kereskedelmi Kft.  
Soroksári út 138-142.  
HU H- 1095 Budapest,  
Magyarország  
T +36 2022 244 55  
[MSDS@langauto.hu](mailto:MSDS@langauto.hu), [www.eshop.langauto.hu](http://www.eshop.langauto.hu)  
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [pim.van.hoorn@mpmoil.nl](mailto:pim.van.hoorn@mpmoil.nl)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország/terület | Szervezet/Társaság                                                                 | Cím                           | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország   | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6<br>1097 | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő<br>telefonszám 1: (0-24<br>órán, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órán, normál díj<br>ellenében hívható –<br>külföldről is) |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Aspirációs veszély, 1. kategória                                   | H304 |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória | H412 |
| A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban         |      |

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: VESZÉLY.

Tartalma

: Distillates (petroleum), hydrotreated middle

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+P310+P331 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: Véletlenszerű kiömlés esetén csúszóssá teheti a talajt. Vékony filmréteget képez a víz felszínén.

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban  | Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5), 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3) <sup>(1)</sup> , Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5), 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3) <sup>(1)</sup> , Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |

<sup>(1)</sup> 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

| Összetevő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosítottak úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t | Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7), 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2), Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5), naphthalene (91-20-3) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések

: Magasan finomított ásványi olaj, <3% (w / w) DMSO-kivonatot tartalmaz, az IP346 szerint

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Név                                                                                            | Termékazonosító                                                                                      | %           | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle (N. megjegyzés)                                   | CAS-szám: 64742-46-7<br>EK-szám: 934-954-2<br>REACH sz: 01-2119826592-36                             | ≥ 50 – ≤ 75 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                               |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, Alapolaj - nem meghatározott. | CAS-szám: 64742-55-8<br>EK-szám: 265-158-7<br>Index-szám: 649-468-00-3<br>REACH sz: 01-2119487077-29 | ≥ 25 – < 50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                               |
| 2,6-di-terc-butil-fenol                                                                        | CAS-szám: 128-39-2<br>EK-szám: 204-884-0<br>REACH sz: 01-2119490822-33                               | > 0 – < 1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                         |
| Trisz(metil-fenil)-foszfát                                                                     | CAS-szám: 1330-78-5<br>EK-szám: 809-930-9<br>REACH sz: 01-2119531335-46                              | > 0 – ≤ 0,3 | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                   |
| naphthalene                                                                                    | CAS-szám: 91-20-3<br>EK-szám: 202-049-5                                                              | > 0 – < 0,1 | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| Egyedi koncentrációs határértékek: |                                                                        |                                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Név                                | Termékazonosító                                                        | Egyedi koncentrációs határértékek (%) |
| 2,6-di-terc-butil-fenol            | CAS-szám: 128-39-2<br>EK-szám: 204-884-0<br>REACH sz: 01-2119490822-33 | (35 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315    |

N. megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

After inhalation : Nem szükséges.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt szappanos vízzel.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 10-15 percig.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. Öblítse ki vízzel a száját. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

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

After inhalation : Várhatóan nem jelentenek komoly veszélyt belégzés alatt várható feltételek mellett a normál használat.

Bőrrel való érintkezés után : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a bőrre.

Szemmel való érintkezés esetén : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek a szemre.

Elfogyasztás után : Normál használati feltételek mellett lenyelése nem tekinthető különösen veszélyesnek.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Zavaros víz, por, hab és széndioxid.  
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízszugarat.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el.  
Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.  
Védelem tűztűzés közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános intézkedések : Véletlenszerű kiömlés esetén csúszóssá teheti a talajt.

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Kesztyű. Biztonsági kesztyű.  
Vészhelyzeti tervek : Ne lélegezze be a gőzöket.

##### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Védőszemüveg.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.  
Tisztítási eljárás : Mosó- és tisztítószer. Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal.  
Egyéb információ : A kiömlött anyag csúszós lehet. Használjon megfelelő hulladéktároló tartályokat.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Általában követelmény a helyiség általános szellőztetése és a helyi elszívás.  
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Kezelési hőmérséklet : < 40 °C  
Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

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

Műszaki intézkedések : Zárt edényben tárolandó.  
Tárolási feltételek : A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.  
Tárolási hőmérséklet : ≤ 40 °C  
Tárolási terület : Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen.

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| naphthalene (91-20-3)                                    |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) |                      |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                           | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV TWA (ppm)                                          | 10 ppm               |

### DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő adatok : ACGIH TLV alapú, koncentráció 5mg/m<sup>3</sup> olajspray (TWA, 8 órás munkanap) ajánlott

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőszemüveg.

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### Szem- és arcvédelem

#### Szemvédelem:

Védő szemüveg

#### Bőrvédelem

#### Bőr- és testvédelem:

Normál használati feltételek mellett nincs ajánlott különleges öltözék vagy bőrvédelem

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű

| Kézvédelem |                     |                |                |            |            |
|------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| faj        | Anyag               | Permeáció      | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás    |
| Kesztyű    | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | > 0,4          |            | EN ISO 374 |

#### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : Folyékony.  
Szín : Zöld.

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Külső jellemzők                            | : Olajos folyadék.                                      |
| Szag                                       | : Jellegzetes.                                          |
| Szagküszöbérték                            | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Olvadáspont                                | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Fagyáspont                                 | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Forrásponttartomány                        | : > 316 °C                                              |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Alsó robbanási határérték                  | : 7 térf. %                                             |
| Felső robbanási határérték                 | : 9 térf. %                                             |
| Lobbanáspont                               | : > 105 °C ASTM D 93                                    |
| Öngyulladási hőmérséklet                   | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Bomlási hőmérséklet                        | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| pH-érték                                   | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Viszkozitás, kinematikus                   | : 18 (17 – 19) mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C (ISO 3104)    |
| Oldékonyság                                | : Nehezen oldható anyag, a vízfelszínen marad.          |
| Log Kow                                    | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Gőznyomás                                  | : < 0,013 kPa                                           |
| Gőznyomás 50°C-on                          | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Sűrűség                                    | : 837 (831 – 841) kg/m <sup>3</sup> @ 15 °C (ISO 12185) |
| Relatív sűrűség                            | : 0,831 (≥ 0,841) @ 15 °C (ISO 12185)                   |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                  | : Nem áll rendelkezésre                                 |
| Részecske jellemzői                        | : Nem alkalmazható                                      |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékletnek kitéve veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki, például szén-monoxidot, szén-dioxidot, füstöket, nitrogén-oxidokat (NOx), kénvegyületeket.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                            |                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : A folyadék lenyelése aspirációt okozhat a tüdőbe vegyi tüdőgyulladás veszélyével. Legalább 48 óra orvosi felügyelet alá kell helyezni.                    |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Ha a termékeket nagy nyomás alatt a bőr alá fecskendezik, annak nagyon súlyos következményei lehetnek, még akkor is, ha nincs látható tünet vagy sérülés. |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)                                                       |

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, Alapolaj - nem meghatározott. (64742-55-8) |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                     | > 5000 mg/kg OECD 420                                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                         | > 5000 mg/kg OECD 402                                                                                                                                                                                                                        |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                                                                   | > 5 mg/l/46 OECD 403                                                                                                                                                                                                                         |
| Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                     | 3700 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                   |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                         | 10000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                                                                   | 11,1 mg/l                                                                                                                                                                                                                                    |
| ATE CLP (szájon át)                                                                                         | 3700 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                                                                                                                                                  |
| ATE CLP (bőrön át)                                                                                          | 10000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                                                                                                                                                 |
| ATE CLP (gőzök)                                                                                             | 11,1 mg/l/46                                                                                                                                                                                                                                 |
| ATE CLP (por, köd)                                                                                          | 11,1 mg/l/46                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                     | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                         | > 10000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                |
| naphthalene (91-20-3)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                     | > 490 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| LD50 bőrön át, patkány                                                                                      | > 2200 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                 |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                                                                   | > 500 mg/m³ 8h                                                                                                                                                                                                                               |
| ATE CLP (szájon át)                                                                                         | 500 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                                                                                                                                                   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                     | > 5000 mg/kg Guideline OECD 401                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                         | > 2000 mg/kg Guideline OECD 402                                                                                                                                                                                                              |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                                                                   | 20,1 mg/l 4hr.                                                                                                                                                                                                                               |
| ATE CLP (gőzök)                                                                                             | 20,1 mg/l/46                                                                                                                                                                                                                                 |
| ATE CLP (por, köd)                                                                                          | 20,1 mg/l/46                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                                                                                    | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)                                                                                                                                        |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                                                          | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                                                                          |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                                                                         | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                                                                          |
| Csírasejt-mutagenitás                                                                                       | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)                                                                                                                                        |
| Rákkeltő hatás                                                                                              | : Nincs osztályozva (Ezt a terméket úgy alakították ki, magasan finomított ásványi olajok, amelyeket úgy az IARC, hogy nem rákkeltő. Ez volt az IP 346 teszt kimutatta, hogy az összes olaj a termék kevesebb mint 3% extrahálható anyagot.) |
| Reprodukciós toxicitás                                                                                      | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)                                                                                                                                        |
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (állat/hím, F0/P)                                                                                     | ≥ 3000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                                                                                                                                                |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                                         | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.)                                                                                                                                        |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                                        | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                                                                          |

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2)                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                                       | 100 mg/testtömeg-kilogramm           |
| Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |                                      |
| MPM LHM Plus                                                        |                                      |
| Viszkozitás, kinematikus                                            | 18 (17 – 19) mm²/s @ 40°C (ISO 3104) |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - víz : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, Alapolaj - nem meghatározott. (64742-55-8) |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1                                                                                              | > 10000 mg/l OECD 202                                    |
| EC50 más vízben élő szervezetek 1                                                                           | > 100 mg/l OECD 201                                      |
| EC50 96 órás - Algák [1]                                                                                    | > 100 mg/l OECD 203                                      |
| NOEC krónikus hal                                                                                           | > 1000 mg/l 14/21d (Oncorhynchus mykiss - SQAR Petrotox) |
| NOEC krónikus rákfélék                                                                                      | 10 mg/l OECD 211                                         |
| Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)                                                                      |                                                          |
| LC50 halak 1                                                                                                | 0,6 mg/l                                                 |
| EC50 Daphnia 1                                                                                              | 0,14 mg/l                                                |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                    | 0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus                         |
| NOEC krónikus hal                                                                                           | 0,01 mg/l 28d (Oncortynchus mykiss)                      |
| 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2)                                                                          |                                                          |
| LC50 halak 1                                                                                                | 1 mg/l                                                   |
| EC50 Daphnia 1                                                                                              | 0,45 mg/l 48h                                            |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                    | 1,2 mg/l                                                 |
| LOEC (krónikus)                                                                                             | 0,086 mg/l Daphnia magna @21d                            |
| NOEC (krónikus)                                                                                             | 0,035 mg/l Daphnia magna @21d                            |
| NOEC krónikus hal                                                                                           | 0,3 mg/l 28d                                             |
| NOEC krónikus rákfélék                                                                                      | 0,035 mg/l 21d                                           |
| naphthalene (91-20-3)                                                                                       |                                                          |
| LC50 halak 1                                                                                                | ≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss                           |

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| naphthalene (91-20-3)             |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| LC50 más vízben élő szervezetek 2 | 2,16 mg/l @48h Daphnia magna   |
| EC50 Daphnia 1                    | ≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 más vízben élő szervezetek 1 | ≈ 0,93 mg/l 30 min             |
| EC50 más vízben élő szervezetek 2 | > 20 mg/l 18h                  |

| Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| EC50 72 órás - Algák [1]                                  | 22 mg/l |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| MPM LHM Plus                   |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | vízben oldhatatlan, biológiailag nagyon nehezen lebomló. |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú, Alapolaj - nem meghatározott. (64742-55-8) |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                              | Gyorsan lebomló anyag |

| Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5) |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság         | Gyorsan lebomló anyag |

| 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2) |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság     | Gyorsan lebomló anyag |
| Biológiai lebomlás                 | ≥ 12 – ≤ 24 % @28d    |

| naphthalene (91-20-3)          |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Gyorsan lebomló anyag |

| Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság                            | Biológiailag könnyen lebomlik. |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2) |     |
|------------------------------------|-----|
| Log Pow                            | 4,5 |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Összetevő                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban  | Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5), 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)( <sup>1</sup> ), Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Trisz(metil-fenil)-foszfát (1330-78-5), 2,6-di-terc-butil-fenol (128-39-2), naphthalene (91-20-3)( <sup>1</sup> ), Distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7) |

(<sup>1</sup>) 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : O produto não contém quaisquer substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kiegészítő adatok : Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 13 01 13\* - egyéb hidraulikaolaj

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG előírásainak megfelelően

| ADR                                                            | IMDG              |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                       |                   |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak |                   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>  |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>              |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                               |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                              |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre                   |                   |

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz összetevőket a REACH jelölt anyag (ok) listája

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

### A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

### Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Utalások változásra |                                               |              |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Szakasz             | Változott tétel                               | Megjegyzések |
|                     | Felváltja ezt                                 | Módosítva    |
|                     | Feldolgozva                                   | Módosítva    |
| 1.1                 | UFI on SDS 1.1                                | Módosítva    |
| 2.2                 | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)       | Módosítva    |
| 3                   | Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk | Módosítva    |
| 4.1                 | After inhalation                              | Módosítva    |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                             |
| Aquatic Acute 1                        | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória      |
| Aquatic Chronic 1                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória  |
| Asp. Tox. 1                            | Aspirációs veszély, 1. kategória                                    |
| Carc. 2                                | Rákkeltő hatás, 2. kategória                                        |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                  |
| H304                                   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                      |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                 |
| H351                                   | Feltehetően rákot okoz.                                             |
| H361                                   | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H400                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                   |
| H410                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.    |
| H412                                   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| Repr. 2                                | Reprodukciós toxicitás, 2. kategória                                |

# MPM LHM Plus

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
|---------------|-------------------------------------|

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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 tulajdonságára vonatkozó garanciaként.