



# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 16-6-2011 Päivitetty: 17-6-2024 Korvaa tiedotteen: 17-6-2024 versio: 4.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Sekoitus                                     |
| Kauppanimi          | : MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic  |
| Tuotekoodi          | : 11000B                                       |
| Tuotetyyppi         | : Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. |
| Tuotteiden          | : Seos                                         |

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttö kategoria           | : Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön, Kulutuskäyttö |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Käyttö suljetussa järjestelmässä                   |
| Käyttökategoria                          | : Voitelu- ja lisäaineet                             |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                  | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoimna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: Seokset/Aineet: SDB EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Ei luokiteltu

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Tämä seos luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti.  
Ei ole asianmukaista merkitä.

#### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi kuivattaa ihoa.

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1\%$  arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen( EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Huomautukset : Hyvin puhdistettu mineraaliöljy, sisältää <3% (w / w) DMSO-uutetta IP346: n mukaisesti

| Nimi                                                                                                                                        | Tuotetunniste                                    | %         | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (C15 -C50) - Ei luokiteltu                                                                                | -                                                | $\leq 90$ | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Bis (4-metyylipentaan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforisoksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, haaroittuneet C12-14 | EY-nro: 931-384-6<br>REACH-N:o: 01-2119493620-38 | $\leq 1$  | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

#### Erityiset pitoisuusrajat

| Nimi                                                                                                                                        | Tuotetunniste                                    | Erityiset pitoisuusrajat                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis (4-metyylipentaan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforisoksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, haaroittuneet C12-14 | EY-nro: 931-384-6<br>REACH-N:o: 01-2119493620-38 | ( $9,39 \leq C < 100$ ) Skin Sens. 1, H317<br>( $50 \leq C < 100$ ) Eye Irrit. 2, H319 |

Huomautukset : Ei sisällä muita ainesosia, jotka toimittajan tiedossa ja sovellettavissa pitoisuuksissa on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitallisiksi, PBT-aineiksi (pysyvä biokertyvä myrkyllinen) tai vPvB-aine (erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä) tai jotka ovat yhtä huolestuttavia tai joille on määritetty työpaikan altistumisen raja-arvot ja jotka on siksi sisällytettävä tähän kohtaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä : Ei tarvita.  
lihokosketuksena : Pese iho miedolla saippuavedellä.  
Silmäkosketuksena : Silmäkosketuksessa huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia.  
Nieltyinä : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä : Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Ihokosketuksena : Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Silmäkosketuksena : Silmäkosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Nieltyinä : Nielemistä ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Jauhe, vaahto ja CO<sub>2</sub>.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.  
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.  
Suojaimet tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavausteita, kuten hengityssuojaimeita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimeet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimeet : Käsineet. Suojalasit.  
Hätätoimenpiteet : Älä hengitä höyryjä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimeet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Suojalasit.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Leviämisen rajoitus : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.  
Puhdistusmenetelmät : Pesuaineella. Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin.  
Muita tietoja : Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätesäiliöitä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Yleensä vaaditaan sekä paikallinen kohdepoisto että tilan yleisilmastointi.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Käsittelylämpötila : < 40 °C  
Hygienia-toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Varastoi suljettuna.  
Varastointiolosuhteet : Säilytä pakkaus suljettuna.  
Varastointilämpötila : ≤ 40 °C  
Varastointialue : Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa.

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (C15 -C50) - Ei luokiteltu |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)  |         |
| IOELV TWA (mg/m³)                                            | 5 mg/m³ |

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Perustuu ACGIH TLV-pitoisuus 5 mg/m3 öljysprayllä (TWA, 8 tunnin työpäivä) suositellaan.

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Tekniset toimenpiteet:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

| Käsien suojaus |                    |                     |              |         |            |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| tyyppi         | materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi  |
| Käsineet       | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | > 0,4        |         | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen.                                    |
| Väri                                          | : Meripihkan värinen.                             |
| Ilmenemismuoto                                | : Öljyinen neste.                                 |
| Haju                                          | : Ominainen.                                      |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                                   |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla                                   |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                                   |
| Pehmenemispiste                               | : < -21 °C ASTM D 97                              |
| Kiehumispiste                                 | : > 300 °C                                        |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla                                   |
| Räjähdyssraja-arvot                           | : Ei saatavilla                                   |
| Alempi räjähdyssraja                          | : Ei saatavilla                                   |
| Ylempi räjähdyssraja                          | : Ei saatavilla                                   |
| Leimahduspiste                                | : > 180 °C @ ASTM D92                             |
| Itsesyttymislämpötila                         | : > 300 °C                                        |
| Hajoamislämpötila                             | : > 300 °C                                        |
| pH                                            | : Ei saatavilla                                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 185 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                   |
| Liukoisuus                                    | : Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle. |
| Log Kow                                       | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrynpaine                                   | : < 0,075006 mm Hg                                |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                   |
| Tiheys                                        | : 898 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                    |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                   |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkaskokojakauma                            | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasen muoto                               | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasen sivusuhte                           | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                    | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                  | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                    | : Ei sovellettavissa                              |
| Hiukkasten pölyävyys                          | : Ei sovellettavissa                              |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapettava aine. Hapot ja emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalioloissa ei lainkaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |

**Bis (4-metyylipentaan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforisoksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, haaroittuneet C12-14**

|                                                    |                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (suun kautta)                              | 2000 mg/kg ruumiinpainoa                                                                 |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys                       | : Ei luokiteltu (Ei saatavilla)                                                          |
| Lisätiedot                                         | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                         |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu (Ei saatavilla)                                                          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu (Ei saatavilla)                                                          |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu (Ei saatavilla)                                                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu (Ei saatavilla)                                                          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |

### MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 185 mm²/s @ 40°C |
|------------------------------|------------------|

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Muut tiedot

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                                                                                 |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | : Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot                                     | : Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. |
| Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) | : 13 02 05* - mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt                        |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

|               |               |
|---------------|---------------|
| YK-nro        | : Ei säädelty |
| YK-nro (IMDG) | : Ei säädelty |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)  | : Ei säädelty |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : Ei säädelty |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>ADR</b>                    |               |
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : Ei säädelty |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>IMDG</b>                    |               |
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : Ei säädelty |

### 14.4. Pakkausryhmä

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Pakkausryhmä (ADR)  | : Ei säädelty |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : Ei säädelty |

### 14.5. Ympäristövaarat

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Ympäristölle vaarallinen | : Ei |
| Merta saastuttava aine   | : Ei |

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita  
Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa  
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita  
Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita  
Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                   |          |              |
|---------------------|-------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde    | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Päivitetty        | Muokattu |              |
|                     | Korvaa tiedotteen | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit           |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| CLP                               | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutuseton altistumistaso                                                  |

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit                         |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50                                            | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| ED                                              | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                     |
| EY-nro                                          | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| vPvB                                            | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| KT                                              | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| TRGS                                            | Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt                                                 |
| TLM                                             | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |
| ThOD                                            | Teoreettinen hapenkulutus                                                                     |
| STP                                             | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| PNEC                                            | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH                                           | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                                             | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| PBT                                             | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| HTP                                             | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| OECD                                            | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| NOEC                                            | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| NOAEC                                           | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| LOAEL                                           | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| LD50                                            | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| N.O.S.                                          | Not Otherwise Specified                                                                       |
| NOAEL                                           | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| LC50                                            | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV) | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                               |
| IATA                                            | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IARC                                            | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IMDG                                            | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| Englanti                                        | Euroopan standardi                                                                            |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietolähteet   | : Toimittajan turvallisuusasiakirjat. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Koulutusohjeet | : Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Muut tiedot    | : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa. |

# MPM Gearbox Oil SAE 90 GL-4 Mineral Classic

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta)         | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic 2                  | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                                                                                                                              |
| EUH208                             | Sisältää: Bis (4-metyylipentaan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforisoksidin, propyleenioksidin ja amiinien kanssa, haaroittuneet C12-14. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210                             | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                                                                                                                                          |
| Eye Irrit. 2                       | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                                                                                                                             |
| H302                               | Haitallista nieltynä.                                                                                                                                                                     |
| H317                               | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                     |
| H319                               | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                             |
| H411                               | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                |
| Skin Sens. 1                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                                                                                                                           |
| Skin Sens. 1B                      | Ihon herkistyminen, kategoria 1B                                                                                                                                                          |

### SDS MPM REACH

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.