



# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 11-12-2015 Päivitetty: 21-11-2023 Korvaa tiedotteen: 7-2-2023 versio: 3.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Sekoitus                                     |
| Kauppanimi          | : MPM BorgWarner Fluid Gen II-V                |
| UFI                 | : EARN-EEJA-S106-GJJJK                         |
| Tuotekoodi          | : 50000BWHS                                    |
| 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, Kulutuskäyttö, Teollisuuskäyttöön                |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Muu kuin laaja-alainen käyttö<br>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. Häätäpuhelinnumero

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 | Avoinna 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

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana (CLP)      | : -                                                                 |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvalausekkeet (CLP) | : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.<br>P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| EUH lauseita          | : EUH208 - Sisältää: Olefiinijohdannainen, Drifenyylifosfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                                                           |

### 2.3. Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

Sisältää PBT- ja vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1) | Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit<br>Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset vPvB-kriteerit |

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                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | CAS-nro: 72623-87-1<br>EY-nro: 276-738-4<br>Indeksinumero: 649-483-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119474889-13 | $\geq 20 - \leq 50$    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen                  | CAS-nro: 64742-54-7<br>EY-nro: 265-157-1<br>Indeksinumero: 649-467-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119484627-25 | $\geq 20 - \leq 50$    | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                       |
| Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)         | CAS-nro: 4259-15-8<br>EY-nro: 224-235-5<br>REACH-N:o: 01-2119493635-27                                 | $\geq 1 - \leq 2,5$    | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                             |
| Olefiinijohdannainen                                                  | EY-nro: 701-392-2<br>REACH-N:o: 01-2119976364-28                                                       | $\geq 0,1 - \leq 1$    | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                     |
| Drifenyylifosfiitti                                                   | CAS-nro: 101-02-0<br>EY-nro: 202-908-4<br>Indeksinumero: 015-105-00-7<br>REACH-N:o: 01-2119511213-58   | $\geq 0,1 - \leq 0,25$ | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi                                                                         | Tuotetunniste                                                           | %             | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa | CAS-nro: 68411-46-1<br>EY-nro: 270-128-1<br>REACH-N:o: 01-2119491299-23 | ≥ 0,1 – ≤ 0,1 | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 3, H412              |

| Erityiset pitoisuusrajat                                      |                                                                                                      |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nimi                                                          | Tuotetunniste                                                                                        | Erityiset pitoisuusrajat                                              |
| Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) | CAS-nro: 4259-15-8<br>EY-nro: 224-235-5<br>REACH-N:o: 01-2119493635-27                               | (50 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319  |
| Drifenyylifosfiitti                                           | CAS-nro: 101-02-0<br>EY-nro: 202-908-4<br>Indeksinumero: 015-105-00-7<br>REACH-N:o: 01-2119511213-58 | (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitettynä      | : Ei tarvita.                                                                |
| Ihokosketuksena   | : Pese iho miedolla saippuavedellä.                                          |
| Silmäkosketuksena | : Silmäkosketuksessa huuhto heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia.          |
| Nieltynä          | : 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. |
| Nieltynä          | : Nielemistä ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.      |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet         | : Jauhe, vaaho ja CO2.              |
| 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 tulipaloo                    | : Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimet. |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Yleiset toimenpiteet : Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käsineet. Suojalasit.

Hätätoimenpiteet : Älä hengitä höyryjä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : 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 jätessäiliöitä.

#### 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

Hygieniatoimenpiteet : 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.

#### 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

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen (64742-54-7)

##### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------|---------------------|

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy 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

#### 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       | : Ruskea.       |
| Haju       | : Ominainen.    |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla                                   |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                                   |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                                   |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla                                   |
| Räjähdyksrajat-arvot                          | : Ei saatavilla                                   |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                                   |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                                   |
| Leimahduspiste                                | : > 150 °C (DIN EN ISO 2592)                      |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                                   |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                                   |
| pH                                            | : Ei saatavilla                                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 29 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (DIN EN ISO 3104)  |
| Liukoisuus                                    | : Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle. |
| Log Kow                                       | : Ei saatavilla                                   |
| Log Pow                                       | : > 3                                             |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                   |
| Tiheys                                        | : 880 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C (DIN EN ISO 12185) |
| 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.

### 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.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi. Suojaa haitallisia pölyhiukkasia vastaan tulee käyttää, kun pitoisuus ilmassa on yli 10 mg/m<sup>3</sup>.

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 401 |
|-------------------------|-------------------------------------|

#### Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (diti fosfaatti) (4259-15-8)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 3100 mg/kg               |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 5000 mg/kg             |
| ATE CLP (suun kautta)   | 3100 mg/kg ruumiinpainoa |

#### Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg OECD 401 |
|-------------------------|-----------------------|

#### Drifenyylifosfiitti (101-02-0)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ATE CLP (suun kautta) | 500 mg/kg ruumiinpainoa |
|-----------------------|-------------------------|

|                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ihosoövyttävyyden ihoärsytys                       | : Ei luokiteltu                                                  |
| Lisätiedot                                         | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu.                                                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu.                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu                                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu                                                  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                                                  |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                                                  |
| Lisätiedot                                         | : Korkeapitoiset höyryt saattavat ärsyttää hengitysteitä         |

#### MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 29 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (DIN EN ISO 3104) |
|------------------------------|------------------------------------------------|

#### 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

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

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) (4259-15-8) |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat 1                                                              | 10 – 35 mg/l 96h Pimephales promelas (semi static)           |
| LC50 kalat 2                                                              | 1 – 5 mg/l 96h Pimephales promelas (static)                  |
| EC50 vesikirppu 1                                                         | 1 – 1,5 mg/l 48h Daphnia magna                               |
| EC50 muut vesieliot 1                                                     | 1 – 5 mg/l 96h Pseudokirchneriella subcapitata               |
| EC50 96h - Levät [1]                                                      | 240 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201 @21d               |
| NOEC (krooninen)                                                          | 0,4 mg/l Daphnia Magna OECD211 @21d                          |
| NOEC (acute)                                                              | NOEC Acute 220 mg/l Scenedesmus Subspicatus OECD 201-biomass |

| Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1) |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 72h - Levät [1]                                                                       | 100 mg/l          |
| NOEC (akuutti)                                                                             | 10 – 100 mg/l 72h |

| Drifenyylifosfiitti (101-02-0) |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| LC50 kalat 1                   | 0,94 mg/l (Daphnia magna) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| MPM BorgWarner Fluid Gen II-V                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Ei helposti biohajoava.                                  |
| Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1) |                                                          |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                                      | Mitään biologista hajoamista havaittu testiolosuhteissa. |
| Drifenyylifosfiitti (101-02-0)                                                             |                                                          |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                                                       | 0,14 % ThOD @28D OECD TTG 301 D                          |

### 12.3. Biokertyvyys

| MPM BorgWarner Fluid Gen II-V                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Log Pow                                                                                    | > 3                                |
| Biokertyvyys                                                                               | Ei sovellu seoksille.              |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)         |                                    |
| Biokertyvyys                                                                               | voimakkaasti biologisesti kertyvä. |
| Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1) |                                    |
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)                                                            | > 1719                             |
| Drifenyylifosfiitti (101-02-0)                                                             |                                    |
| Log Kow                                                                                    | 6,25 @25C Calc.                    |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| MPM BorgWarner Fluid Gen II-V                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Maaperä                                                                                    | Ei sovellu seoksille. |
| Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1) |                       |
| Log Koc                                                                                    | > 5730                |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

#### MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

#### Ainesosa

Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)

Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit  
Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset vPvB-kriteerit

### 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

Muut haitalliset vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Tuotteen/pakkauksen hävittämisen suositukset : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä ongelmajätteen tapaan. Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 13 02 06\* - synteettiset 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

**ADR**  
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty

**IMDG**  
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  
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 |
|-------|--------------------------------|----------|--------------|
|       | Näytä lisää SDS EU-osoitteita  | Lisätty  |              |
|       | Päivitetty                     | Muokattu |              |
|       | Korvaa tiedotteen              | Muokattu |              |
| 1.1   | UFI on SDS 1.1                 | Lisätty  |              |
| 3     | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu |              |

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

|                            |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                         |
| Aquatic Acute 1            | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                              |
| Aquatic Chronic 1          | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                            |
| Aquatic Chronic 2          | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                            |
| Aquatic Chronic 3          | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                            |
| Asp. Tox. 1                | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                            |
| EUH208                     | Sisältää: Olefiinijohdannainen, Drifenyylifosfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Eye Dam. 1                 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                           |
| Eye Irrit. 2               | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                           |

# MPM BorgWarner Fluid Gen II-V

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| H302                               | Haitallista nieltynä.                                               |
| H304                               | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H315                               | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317                               | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318                               | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319                               | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H361f                              | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                             |
| H400                               | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410                               | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411                               | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412                               | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| Repr. 2                            | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2                |
| Skin Irrit. 2                      | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                          |
| 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.