



# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 30-3-2009 Päivitetty: 8-3-2024 Korvaa tiedotteen: 23-11-2023 versio: 9.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Sekoitus  
Kauppanimi : MPM Screenwash Concentrate  
UFI : 1UVE-C231-AT7D-GAEE  
Tuotekoodi : 84000  
Tuotteiden : Seos

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategorialla : Ammattikäyttöön

##### 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 | 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

Syttyvät nesteet, kategorialla 3 H226

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategorialla 2 H319

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

Varoitusmerkit (CLP)



# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                       | GHS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GHS07 |
| Huomiosana (CLP)      | : Varoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H226 - Syttyvä neste ja höyry.<br>H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>P280 - Käytä Suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.<br>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P501 - Hävitä Sisältö ja pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. |       |

### 2.3. Muut vaarat

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 on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi            | Tuotetunniste                                                                                        | %                | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Etanoli         | CAS-nro: 64-17-5<br>EY-nro: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119457610-43  | $\geq 50 - < 60$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319               |
| 1,2-etaanidioli | CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3<br>Indeksinumero: 603-027-00-1<br>REACH-N:o: 01-2119456816-28 | $\geq 5 - < 10$  | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302                       |

### Erityiset pitoisuusrajat

| Nimi    | Tuotetunniste                                                                                       | Erityiset pitoisuusrajat                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Etanoli | CAS-nro: 64-17-5<br>EY-nro: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119457610-43 | ( $50 \leq C < 100$ ) Eye Irrit. 2, H319 |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|              |                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä      | : Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Hengitettynä | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.   |

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lihokosketuksena  | : Huuhdo saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista.                                                                                                  |
| Silmäkosketuksena | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin. |
| Nieltynä          | : Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä.                                                                       |

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

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitettynä      | : Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa: päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta. Yskintää. |
| Ihokosketuksena   | : Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.           |
| Silmäkosketuksena | : Silmä-ärsytys.                                                                            |
| Nieltynä          | : Vatsakipu.                                                                                |

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Sopivat sammutusaineet | : Jauhe, vaahto ja CO2. |
|------------------------|-------------------------|

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Palovaara     | : Höyryt voivat aiheuttaa tulipalon/räjähdysten sytytyslähteen läsnäollessa. |
| Räjähdysvaara | : Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.           |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot | : Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimet. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Jäähdytä kuumentuneita pintoja ja suojele palomiehiä vesisuihkun avulla. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : osa 13) Varmistettava riittävä ilmanvaihto. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leviämisen rajoitus | : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. |
| Puhdistusmenetelmät | : Hiekka tai muu imukykyinen materiaali.                                                                                     |
| Muita tietoja       | : Varmista riittävä ilmanvaihto.                                                                                             |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä kaikenlainen kosketus iholle ja silmiin ja vältä höyryn ja sumun hengittämistä.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

- Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.
- Varastointialue : Varastoi suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### 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

| Etanoli (64-17-5)                                           |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                                                                                                                     |
| IOELV TWA (mg/m³)                                           | 260 (NL); 950 (NO); 960 (DE, CH, SK); 1000 (SE, CS, ET, LT, BG, LV, RU); 1900 (DK, FR, FI, GR, AT, HU, SL, HR, PL); 1907 (BE); 1910 (ES); 1920 (GB) |
| IOELV TWA (ppm)                                             | 1000 (FR, GB, PT, BE, ES, DK, FI); 500 (DE, SE, NO, CH)                                                                                             |
| IOELV STEL (mg/m³)                                          | 1900 (LT, ET, NL, SE); 1920 (CH, SK); 2500 (FI); 3000 (CS); 3800 (AT); 9500 (FR)                                                                    |
| IOELV STEL (ppm)                                            | 5000 (FR); 1000 (SE, CH); 1300 (FI)                                                                                                                 |
| 1,2-etaanidioli (107-21-1)                                  |                                                                                                                                                     |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                                                                                                                     |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Ethylene glycol                                                                                                                                     |
| IOELV TWA (mg/m³)                                           | 52 mg/m³                                                                                                                                            |
| IOELV STEL (mg/m³)                                          | 104 mg/m³                                                                                                                                           |
| IOELV STEL (ppm)                                            | 40 ppm                                                                                                                                              |
| Huomautukset                                                | Skin                                                                                                                                                |
| Säätelyä koskeva viite                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                     |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                                                                                                                     |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | 1,2-Etaanidioli                                                                                                                                     |
| HTP-arvo (8h) (mg/m³)                                       | 50 mg/m³                                                                                                                                            |
| HTP-arvo (8h) (ppm)                                         | 20 ppm                                                                                                                                              |
| HTP-arvo (15 min) (mg/m³)                                   | 100 mg/m³                                                                                                                                           |
| HTP-arvo (15 min) (ppm)                                     | 40 ppm                                                                                                                                              |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                     |

# MPM Screenwash Concentrate

## 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Tekniset toimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Tiiviit suojalasit. Käsineet.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Ei mitään normaali käytössä

##### Käsien suojaus:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä

| Käsien suojaus                |                    |                     |              |                                                                                        |           |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| tyyppi                        | materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy                                                                                | Standardi |
| uudelleenkäytettäviä käsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | >0,35        | Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistaja lta ja sitä on noudatettava. |           |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Henkilökohtaisia hengityssuojaimia ei yleensä tarvita. Ei tarvita tuuletuksen ollessa riittävä

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen.           |
| Väri                                          | : Sininen.               |
| Haju                                          | : Alkoholin haju.        |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla          |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla          |
| Jäätymispiste                                 | : -46 °C                 |
| Kiehumispiste                                 | : > 78 (78 – 192) °C     |
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla          |
| Räjähdyssraja-arvot                           | : Ei saatavilla          |
| Alempi räjähdyssraja                          | : Ei saatavilla          |
| Ylempi räjähdyssraja                          | : Ei saatavilla          |
| Leimahduspiste                                | : 23 °C DIN EN ISO 13736 |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla          |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla          |
| pH                                            | : 7 – 8                  |
| pH liuos                                      | : 7 – 8                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla          |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: 100 %            |
| Log Kow                                       | : Ei saatavilla          |
| Höyrynpaine                                   | : 2332 Pa                |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla          |
| Tiheys                                        | : 915 kg/m <sup>3</sup>  |
| 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

VOC-pitoisuus : 59,01 %

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään normaali käytössä.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä viileässä.

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä, esim.: hiilimonoksidia - hiilidioksidia.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

#### Etanoli (64-17-5)

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 10470 mg/kg                    |
| LD50 suun kautta           | 8300 mg/kg ruumiinpainoa hiiri |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 15800 mg/kg                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 30000 mg/m <sup>3</sup>        |
| ATE CLP (suun kautta)      | 8300 mg/kg ruumiinpainoa       |
| ATE CLP (höyryt)           | 30 mg/l/4h                     |
| ATE CLP (pöly,sumu)        | 30 mg/l/4h                     |

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 3500 mg/kg            |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 2,5 mg/l @ 6h         |
| ATE CLP (suun kautta)      | 500 mg/kg ruumiinpainoa |

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu  
pH: 7 – 8  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
pH: 7 – 8  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta) | 1000 mg/kg ruumiinpainoa |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta) | 1500 mg/kg ruumiinpainoa |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

#### Etanoli (64-17-5)

|                                                         |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk) | 9700 mg/kg ruumiinpainoa EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)            |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk) | 9400 mg/kg ruumiinpainoa Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

#### 11.2.2. Muut tiedot

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Yleistä : Ei erityisiä mainittavia vaaroja.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

#### Etanoli (64-17-5)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LC50 kalat 1      | 11200 mg/l /96h            |
| EC50 vesikirppu 1 | 5012 mg/l /48h Freshwater  |
| ErC50 (levät)     | 275 mg/l /72h Freshwater   |
| NOEC (krooninen)  | 9,6 mg/l Daphnia magna @9d |

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 kalat 1             | 72860 mg/l @ 96h ( Pimephales promelas)              |
| EC50 vesikirppu 1        | > 100 mg/l @ 48h (EOCD Guideline 202, Daphnia magna) |
| EC50 96h - Levät [2]     | 6500 – 13000 mg/l @ Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC krooninen kala      | 15380 mg/l @ 7d, Pimephales promelas                 |
| NOEC krooninen äyriäiset | 8590 mg/l @ Ceriodaphnia dubia                       |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Biologinen hajominen | Helposti biologisesti hajoava |
|----------------------|-------------------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Log Pow      | -1,36                                |
| Biokertyvyys | Ei tapahdu mitään bioakkumulaatiota. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### 1,2-etaanidioli (107-21-1)

|         |                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maaperä | Tällä ainella on alhainen volatiliteetti ja on vesiliukoinen joten liikkuvuuden mahdollisuus on suuri. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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: Jätteen 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) : 07 06 04\* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro : UN 1170  
YK-nro (IMDG) : UN 1170  
UN-n:o (ICAO) : UN 1170  
YK-nro (ADN) : UN 1170  
YK-nro (RID) : UN 1170

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ethanol solution  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, III, (D/E)  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1170 Ethanol solution, 3, III  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) : UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, III  
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, III

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3  
Vaaramerkinnät (YK) : 3



#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 3  
Varoituslipukkeet (IMDG) : 3



# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 3  
Vaaralipukkeet (ICAO) : 3



### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 3  
Varoituslipukkeet (ADN) : 3



### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 3  
Varoituslipukkeet (RID) : 3



## 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III  
Pakkausryhmä (IMDG) : III  
Pakkausryhmä (IATA) : III  
Pakkausryhmä (ADN) : III  
Pakkausryhmä (RID) : III

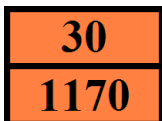
## 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei  
Merta saastuttava aine : Ei  
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1  
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l  
Kuljetuskategoria (ADR) : 3  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 30  
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

### Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-D

### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

# MPM Screenwash Concentrate

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

## 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)

VOC-pitoisuus : 59,01 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                       |          |              |
|---------------------|-----------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde        | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Korvaa tiedotteen     | Muokattu |              |
|                     | Päivitetty            | Muokattu |              |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP) | Muokattu |              |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta)         | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Eye Irrit. 2                       | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2   |
| Flam. Liq. 2                       | Syttyvät nesteet, kategoria 2                   |
| Flam. Liq. 3                       | Syttyvät nesteet, kategoria 3                   |
| H225                               | Helposti syttyvä neste ja höyry.                |
| H226                               | Syttyvä neste ja höyry.                         |
| H302                               | Haitallista nieltynä.                           |
| H319                               | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                   |

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.