



# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 9.10.2019. Datum obrade: 28.4.2023. Prijašnji datum: 7.3.2023. Verzija: 6.3

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Proizvod u obliku | : Smjese                                                  |
| Naziv proizvoda   | : MPM Automatic Transmission Fluid High Torque            |
| Šifra proizvoda   | : 16000HT                                                 |
| Vrsta proizvoda   | : Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje. |
| Grupa proizvoda   | : Mješavina                                               |

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Glavna primjena vrste                    | : Stručna uporaba, Uporaba potrošača, Industrijske uporabe         |
| Spec. industrijske/profesionalne uporabe | : Za uporabu bez raspršivanja<br>Koristi se u zatvorenim sustavima |
| Funkcija ili kategorija uporabe          | : Maziva i aditivi                                                 |

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Zemlja   | Organizacija/tvrtka                                                                    | Adresa                                 | Broj hitne pomoći | Komentar                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hrvatska | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i<br>medicinu rada | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000 | +385 1 234 8342   | Informacije su<br>dostupne 24/7 na<br>hrvatskom i<br>engleskom |

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU> 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                         |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaka opasnosti (CLP)  | : -                                                                                                                                                                   |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                              |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.<br>P102 - Čuvati izvan dohvata djece. |

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

EUH fraze : EUH208 - Sadrži 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Oredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Komentari : Visoko rafinirano mineralno ulje, sadrži <3% (m / m) ekstrakta DMSO, prema IP346

| Naziv                                                                     | Identifikacijska oznaka proizvoda                                      | %                        | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkoxy)derivs., C10-rich | CAS br: 398141-87-2<br>EZ-br: 800-172-4<br>REACH-br: 01-2119969520-35  | $\geq 1 - \leq 1,49$     | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                           |
| 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati                       | EZ-br: 482-000-4<br>REACH-br: 01-0000020142-86                         | $\geq 0,1 - \leq 0,99$   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                     |
| Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati                           | EZ-br: 471-920-1<br>REACH-br: 01-0000019770-68                         | $\geq 0,1 - \leq 0,9$    | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               |
| 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol                                           | CAS br: 67124-09-8<br>EZ-br: 266-582-5<br>REACH-br: 01-2119953277-30   | $\geq 0,1 - \leq 0,75$   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                           |
| Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli               | EZ-br: POLYMER<br>REACH-br: 01-2120040541-70                           | $\geq 0,1 - \leq 0,24$   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               |
| 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom                 | EZ-br: 701-392-2<br>REACH-br: 01-2119976364-28                         | $\geq 0,1 - \leq 0,24$   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                   | CAS br: 29385-43-1<br>EZ-br: 249-596-6<br>REACH-br: 01-2119979081-35   | $\geq 0,1 - \leq 0,24$   | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                          |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol       | CAS br: 1218787-32-6<br>EZ-br: 620-540-6<br>REACH-br: 01-2119510877-33 | $\geq 0,01 - \leq 0,035$ | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Naziv                                         | Identifikacijska oznaka proizvoda                                 | %                | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | CAS br: 95-38-5<br>EZ-br: 202-414-9<br>REACH-br: 01-2119777867-13 | ≥ 0,01 – ≤ 0,015 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Specifična koncentracijska ograničenja                      |                                                                      |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Naziv                                                       | Identifikacijska oznaka proizvoda                                    | Specifična koncentracijska ograničenja |
| Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati             | EZ-br: 471-920-1<br>REACH-br: 01-0000019770-68                       | ( 9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317     |
| 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol                             | CAS br: 67124-09-8<br>EZ-br: 266-582-5<br>REACH-br: 01-2119953277-30 | ( 14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317   |
| Benzen, polipropenski derivati, sulfonirane, kalcijeve soli | EZ-br: POLYMER<br>REACH-br: 01-2120040541-70                         | ( 10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317     |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Nije potrebno.                                                                       |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati s blagim sapunom i vodom.                                                     |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : U slučaju dodira s očima, odmah isprati čistom vodom 10-15 minuta.                   |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | : Ne očekuje se da će predstavljati značajan udiše opasnost pod predviđeno uvjetima uobičajene uporabe. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za kožu.                              |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost za oči.                               |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost gutanjem.                             |

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Odgovarajuće otapalo            | : Nejasna voda, prah, pjena i CO <sub>2</sub> . |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Nemojte koristiti teški vođeni tok.           |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mjere opreza od požara | : Budite oprezni u borbi protiv bilo kakve kemijske vatre. |
|------------------------|------------------------------------------------------------|

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere za suzbijanje požara | : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.                       |
| Neprikladno sredstva       | : Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje. |

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Opće mjere | : Ako se prolije, može uzrokovati da pod postane sklizak. |
|------------|-----------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Zaštitna oprema       | : Rukavice. Zaštitne naočale. |
| Planovi za prvu pomoć | : Ne udisati pare.            |

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaštitna oprema | : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice. Sigurnosne naočale. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za zadržavanje     | : Zaustavite izlijevanje s nasipima ili apsorbentima kako biste spriječili migraciju i ulazak u kanalizaciju ili potoke. |
| Postupci čišćenja  | : Deterdžent. Očistite sva izlijevanja što je prije moguće, koristeći upijajući materijal za prikupljanje.               |
| Ostale informacije | : Područje izlijevanja može biti sklisko. Koristite prikladne posude za odlaganje.                                       |

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere zaštite za sigurno rukovanje | : Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili ispušnih plinova. Izbjegavati dodir s kožom i očima.                        |
| Temperatura rukovanja              | : < 40 °C                                                                                                            |
| Higijenske mjere                   | : Nemojte ni jesti, piti niti pušiti kada koristite ovaj proizvod. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. |

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja | : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| Uvjeti skladištenja                  | : Čuvati samo u originalnom spremniku.                                          |
| Skladišna temperatura                | : < 40 °C                                                                       |
| Područje pohrane                     | : Čuvajte na hladnom, dobro prozračenom mjestu.                                 |

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne.

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 8.1.4. DNEL i PNEC

dodatne obavijesti : Na temelju ACGIH TLV, preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m<sup>3</sup> (TWA, 8 sati radnog dana).

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne.

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

**Osobna zaštitna oprema:**

Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale.

**Oznake osobne zaštitne opreme:**



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

**Zaštita očiju:**

Zaštitne naočale

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita kože i tijela:**

Pod normalnim uvjetima korištenja se ne preporuča posebna odjeća/zaštita kože

**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

| Zaštita ruku                         |                     |                  |               |            |            |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| vrsta                                | Materijal           | prožimanje       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
| Rukavice od neoprena ili obične gume | Nitrilna guma (NBR) | 6 (> 480 Minuta) | > 0,4         |            | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

**Zaštita dišnih puteva:**

Pod normalnim uvjetima korištenja uz odgovarajuće prozračivanje se ne preporuča posebna dišna zaštitna oprema

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Agregatno stanje | : Tekuće          |
| Boja             | : Crven.          |
| Izgled           | : Uljna tekućina. |
| Miris            | : Svojstvo.       |
| Prag mirisa      | : Nije dostupno   |

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Talište                         | : Nije dostupno                                   |
| Ledište                         | : Nije dostupno                                   |
| Forráspont                      | : Nije dostupno                                   |
| Zapaljivost                     | : Nije dostupno                                   |
| Granice eksplozivnosti          | : Nije dostupno                                   |
| Donja granica eksplozivnosti    | : Nije dostupno                                   |
| Gornja granica eksplozivnosti   | : Nije dostupno                                   |
| Plamište                        | : > 200 °C @ ASTM D92                             |
| Temperatura samozapaljenja      | : Nije dostupno                                   |
| Temperatura raspadanja          | : Nije dostupno                                   |
| pH                              | : Nije dostupno                                   |
| Viskoznost, kinematička         | : 37 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                    |
| Topljivost                      | : Malo topljiv, proizvod ostaje na površini vode. |
| Log Kow                         | : Nije dostupno                                   |
| Tlak pare                       | : Nije dostupno                                   |
| Tlak pare na 50°C               | : Nije dostupno                                   |
| Gustoća                         | : 852 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C                    |
| Relativna gustoća               | : Nije dostupno                                   |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije dostupno                                   |
| Veličina čestice                | : Nije primjenjivo                                |
| Raspodjela veličine čestice     | : Nije primjenjivo                                |
| Oblik čestice                   | : Nije primjenjivo                                |
| Razmjer proporcija              | : Nije primjenjivo                                |
| Agregatno stanje čestica        | : Nije primjenjivo                                |
| Aglomeracijsko stanje čestica   | : Nije primjenjivo                                |
| Specifična površina čestice     | : Nije primjenjivo                                |
| Prašenje čestica                | : Nije primjenjivo                                |

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ništa u normalnim uvjetima.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasne reakcije poznat pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema otvorenog plamena, iskre, i ne pušite.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snazno oksidirajuće sredstvo. Kiseline i osnove.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa u normalnim uvjetima.

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

| 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 oralni štakor                                  | > 2500 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožni štakor                                   | > 2000 mg / kg tjelesne težine |

| 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8) |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 oralni štakor                           | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić                          | > 2000 mg / kg tjelesne težine |

| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oralno)                                                                   | 500 mg / kg tjelesne težine |

| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oralno)                                        | 500 mg / kg tjelesne težine |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (oralno)                     | 500 mg / kg tjelesne težine |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane  
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane  
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane  
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane  
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

| 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                   | 150 mg / kg tjelesne težine |

| 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8) |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)            | 167 mg / kg tjelesne težine |

| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5) |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – ponavljano izlaganje                             | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

| MPM Automatic Transmission Fluid High Torque |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Viskoznost, kinematička                      | 37 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C |

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 11.2.2. Ostale informacije

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2) |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 ribe 1                                                                               | 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss                       |
| LC50 ribe 2                                                                               | 3,3 mg/l Cyprinodon variegatus                     |
| EC50 Daphnia 1                                                                            | 4,6 mg/l Daphnia Magna                             |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                       | 63 mg/l Selenastrum capricornutum                  |
| NOEC kronične ribe                                                                        | 1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss                     |
| NOEC kronični rakovi                                                                      | 0,63 mg/l 2d Daphnia magna                         |
| NOEC kronične alge                                                                        | 0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum            |
| 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati                                       |                                                    |
| LC50 ribe 1                                                                               | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss                     |
| EC50 drugi vodeni organizmi 1                                                             | 230 mg/l                                           |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                       | 10 mg/l Desmodesmus subspicatus                    |
| EC50 72h - Alge [2]                                                                       | 16 mg/l Desmodesmus subspicatus                    |
| Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati                                           |                                                    |
| EC50 Daphnia 1                                                                            | 180 mg/l Daphnia magna                             |
| NOEC (kronično)                                                                           | ≈ 56 mg/l                                          |
| NOEC kronični rakovi                                                                      | 100 mg/l @21DY (Daphnia magna)                     |
| 1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)                                              |                                                    |
| LC50 ribe 1                                                                               | 0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss                      |
| EC50 Daphnia 1                                                                            | 0,58 mg/l Daphnia magna                            |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                       | > 100 mg/l Selenastrum capricornutum               |
| NOEC kronične ribe                                                                        | 56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss)                 |
| NOEC kronični rakovi                                                                      | 32 mg/l @2DY (Daphnia magna)                       |
| NOEC kronične alge                                                                        | 100 mg/l @4DY (Selenastrum capricornutum)          |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)        |                                                    |
| LC50 ribe 1                                                                               | 0,1 mg/l Brachydanio rerio                         |
| EC50 Daphnia 1                                                                            | 0,043 mg/l Daphnia magna                           |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                       | 0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata        |
| NOEC kronične alge                                                                        | 0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)                                   |                                                    |
| LC50 ribe 1                                                                               | 0,3 mg/l Brachydanio rerio                         |
| EC50 Daphnia 1                                                                            | 0,163 mg/l Daphnia magna                           |
| EC50 Daphnia 2                                                                            | 0,34 mg/l                                          |

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)</b>                                   |                                                               |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                              | 0,03 mg/l                                                     |
| NOEC kronične alge                                                                               | 0,011 mg/l                                                    |
| <b>2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom</b>                                 |                                                               |
| LC50 ribe 1                                                                                      | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                              |
| EC50 Daphnia 1                                                                                   | > 100 mg/l (Daphnia magna)                                    |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                              | > 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)                        |
| NOEC kronične alge                                                                               | 10 mg/l Daphnia magna                                         |
| NOEC (acute)                                                                                     | NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)                      |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>                                                      |                                                               |
| LC50 ribe 1                                                                                      | 25,5 mg/l (Pimephales promelas)                               |
| LC50 ribe 2                                                                                      | 65 mg/l (Brachydanio rerio)                                   |
| EC50 Daphnia 1                                                                                   | 87,4 mg/l (Daphnia magna)                                     |
| EC50 Daphnia 2                                                                                   | 8,58 mg/l (Daphnia magna)                                     |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                              | 62 mg/l (Selenastrum capricornutum)                           |
| ErC50 (alge)                                                                                     | 75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC kronični rakovi                                                                             | 184 mg/l @21DY (Daphnia magna)                                |
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>                                                          |                                                               |
| <b>MPM Automatic Transmission Fluid High Torque</b>                                              |                                                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                       | Nije topljiv u vodi, tako da je minimalno biorazgradiv.       |
| <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)</b> |                                                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                       | Nije lako biorazgradivo.                                      |
| BPK (% TPK)                                                                                      | 9,6 % ThOD Thod 28d OECD TG 301F                              |
| <b>1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)</b>                                              |                                                               |
| BPK (% TPK)                                                                                      | 5,9 % ThOD @28DY OECD TG 301 F                                |
| <b>2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)</b>        |                                                               |
| BPK (% TPK)                                                                                      | 63 % ThOD @28DY OECD TG 301 D                                 |
| <b>2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom</b>                                 |                                                               |
| Postojanost i razgradivost                                                                       | Nije lako biorazgradiv.                                       |
| Biorazgradnja                                                                                    | 26,7 % @28d                                                   |
| <b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>                                                         |                                                               |
| <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)</b> |                                                               |
| Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)                                                             | 27,54                                                         |
| Log Kow                                                                                          | 4,1                                                           |
| Bioakumulacijski potencijal                                                                      | Moguća je bioakumulacija.                                     |
| <b>1-(terc-dodeciltio) propan-2-ol (67124-09-8)</b>                                              |                                                               |
| Log Kow                                                                                          | 5,7                                                           |

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)

|            |             |
|------------|-------------|
| BCF ribe 1 | 110,2 mg/kg |
| Log Kow    | 3,6         |

### 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol (95-38-5)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Kow | > 7 |
|---------|-----|

### 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom

|         |     |
|---------|-----|
| Log Kow | 9,4 |
|---------|-----|

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|         |      |
|---------|------|
| Log Kow | 1,71 |
|---------|------|

## 12.4. Pokretljivost u tlu

### MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Ekologija - tlo | Spriječiti onečišćenje tla i vode. |
|-----------------|------------------------------------|

### Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Ekologija - tlo | Upija u tlo. |
|-----------------|--------------|

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

dodatne obavijesti : Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima.  
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 13 02 06\* - sintetička ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. : Neodređeno  
UN br. (IMDG) : Neodređeno

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : Neodređeno  
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Neodređeno

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Neodređeno

#### IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

### 14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : Neodređeno

Skupina pakiranja (IMDG) : Neodređeno

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne

Zagađivač mora : Ne

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Neodređeno

#### Prijevoz morem

Neodređeno

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži sastojke iz tvari REACH kandidata (e) popis

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

Ne sadrži tvar podložnu UREDBI (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija.

Tvar (i) ne podliježu Uredbi (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i izmjeni Direktive 79/117 / EEZ.

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Upute za promjenu

| Odjeljak | Promijenjena stavka | Izmjena     | Komentari |
|----------|---------------------|-------------|-----------|
|          | Prijašnji datum     | Izmijenjeno |           |
|          | Datum obrade        | Izmijenjeno |           |

### Puni tekst H-oznaka i EUH

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
|-----------------------|--------------------------------------------|

# MPM Automatic Transmission Fluid High Torque

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Puni tekst H-oznaka i EUH |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1           | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic 1         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 2         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic 3         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                                                                                                                                                 |
| EUH208                    | Sadrži 1,2-propandiol, 3-amino-, N,N-dikoko alkil derivati, Acetamid, 2-hidroksi, N, N-dikokoalkil derivati, 2-tetradeciloksiran, produkti reakcije s bornom kiselinom. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Eye Dam. 1                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                                                                                                                                                        |
| H302                      | Štetno ako se proguta.                                                                                                                                                                                     |
| H314                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                                                                                                                |
| H317                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                                                                                 |
| H318                      | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                                                                                                                |
| H361d                     | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete                                                                                                                                                  |
| H373                      | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                                                                                                                            |
| H400                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                                                                                                                             |
| H410                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                     |
| H411                      | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                           |
| H412                      | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                                                                            |
| Repr. 2                   | Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija                                                                                                                                                                    |
| Skin Corr. 1C             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C                                                                                                                                           |
| Skin Sens. 1              | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                                                                                                                        |
| Skin Sens. 1B             | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija                                                                                                                                                                       |
| STOT RE 2                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija                                                                                                                              |

### SDS MPM REACH

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.