# MPM ATF Automatic Transmission Fluid FM+

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 18-10-2010 ενημέρωση: 28-4-2023 Αντικαθιστά το Δελτίο: 18-4-2023 εκδοχή: 7.3

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | | |
|---|---|---|
| Μορφή προϊόντος | : | Μείγμα |
| Εμπορική ονομασία | : | MPM ATF Automatic Transmission Fluid FM+ |
| Κωδικός προϊόντος | : | 16000FM |
| Είδος προϊόντος | : | Άλλα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης. |
| Ομάδα προϊόντων | : | Μίγμα |

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

#### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

| | | |
|---|---|---|
| κύρια κατηγορία χρήσης | : | Επαγγελματική χρήση,χρήση από τους καταναλωτές,Βιομηχανική χρήση |
| Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης | : | Χρήση που δεν προκαλεί διασπορά<br>Χρήση σε κλειστό σύστημα |
| Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης | : | Λιπαντικά και πρόσθετα |

#### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Παρασκευαστής**
MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
pvhoorn@mpmoil.com - www.mpmoil.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Χώρα | Οργανισμός/Εταιρία | Διεύθυνση | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|---|---|---|---|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | 11762 | +30 21 07 79 37 77 | |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3 H412

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

| | | |
|---|---|---|
| Προειδοποιητική λέξη (CLP) | : | - |
| Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | : | H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) | : | P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.<br>P102 - Μακριά από παιδιά.<br>P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. |

Φράσεις EUH : EUH208 - Περιέχει: 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα, Ακεταμίδιο, 2-υδροξυ, N, N-δικωκοαλκυλ παράγωγα, 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις : Πολύ εξευγενισμένο ορυκτέλαιο, περιέχει <3% (β / β) εκχύλισμα DMSO, σύμφωνα με το IP346

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich | αριθμός CAS: 398141-87-2<br>Κωδ.-ΕΕ: 800-172-4<br>No-REACH: 01-2119969520-35 | ≥ 1 – ≤ 1,49 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα | Κωδ.-ΕΕ: 482-000-4<br>No-REACH: 01-0000020142-86 | ≥ 0,1 – ≤ 0,99 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ακεταμίδιο, 2-υδροξυ, N, N-δικωκοαλκυλ παράγωγα | Κωδ.-ΕΕ: 471-920-1<br>No-REACH: 01-0000019770-68 | ≥ 0,1 – ≤ 0,9 | Skin Sens. 1B, H317 |
| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη | αριθμός CAS: 67124-09-8<br>Κωδ.-ΕΕ: 266-582-5<br>No-REACH: 01-2119953277-30 | ≥ 0,1 – ≤ 0,75 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Βενζόλιο, παράγωγα πολυπροπενίου, σουλφονωμένα άλατα ασβεστίου | Κωδ.-ΕΕ: POLYMER<br>No-REACH: 01-2120040541-70 | ≥ 0,1 – ≤ 0,24 | Skin Sens. 1B, H317 |
| 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ | Κωδ.-ΕΕ: 701-392-2<br>No-REACH: 01-2119976364-28 | ≥ 0,1 – ≤ 0,24 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Methyl-1H-benzotriazole | αριθμός CAS: 29385-43-1<br>Κωδ.-ΕΕ: 249-596-6<br>No-REACH: 01-2119979081-35 | ≥ 0,1 – ≤ 0,24 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | αριθμός CAS: 1218787-32-6<br>Κωδ.-ΕΕ: 620-540-6<br>No-REACH: 01-2119510877-33 | ≥ 0,01 – ≤ 0,035 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-(2-επταδεκ-8-ενυλ-2-ιμιδαζολιν-1-υλ)αιθανόλη | αριθμός CAS: 95-38-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 202-414-9<br>No-REACH: 01-2119777867-13 | ≥ 0,01 – ≤ 0,015 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), 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 |

| Ειδικά όρια συγκέντρωσης | | |
|---|---|---|
| **Όνομα** | **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος** | **Ειδικά όρια συγκέντρωσης** |
| Ακεταμίδιο, 2-υδροξυ, N, N-δικωκοαλκυλ παράγωγα | Κωδ.-ΕΕ: 471-920-1<br>No-REACH: 01-0000019770-68 | ( 9,4 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 |
| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη | αριθμός CAS: 67124-09-8<br>Κωδ.-ΕΕ: 266-582-5<br>No-REACH: 01-2119953277-30 | ( 14,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |
| Βενζόλιο, παράγωγα πολυπροπενίου, σουλφονωμένα άλατα ασβεστίου | Κωδ.-ΕΕ: POLYMER<br>No-REACH: 01-2120040541-70 | ( 10 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Δεν απαιτείται.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Πλύνετε το δέρμα με σαπουνόνερο.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με καθαρό νερό για 10-15 λεπτά.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Δεν αναμένεται να παρουσιάσει ένα σημαντικό κίνδυνο από την εισπνοή κάτω αναμενόμενες συνθήκες κανονικής χρήσης.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Δεν θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο για επαφή με το δέρμα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Δεν θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο για τα μάτια υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση : Δεν θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο για κατάποση υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : Ψεκασμός νερού, σκόνη, αφρός και CO2.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

### 5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

| | | |
|---|---|---|
| Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας | : | Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. |
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : | Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση | : | Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

| | | |
|---|---|---|
| Γενικά μέτρα | : | Εάν πέσει στο έδαφος το κάνει ολισθηρό. |

#### 6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

| | | |
|---|---|---|
| Εξοπλισμός προστασίας | : | Γάντια. Γυαλιά ασφαλείας. |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Μην αναπνέετε τους ατμούς. |

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

| | | |
|---|---|---|
| Εξοπλισμός προστασίας | : | Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Προστατευτικά γυαλιά. |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

| | | |
|---|---|---|
| Για την αποθήκευση | : | Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. |
| Μέθοδοι καθαρισμού | : | Απορρυπαντικό. Καθαρίστε το συντομότερο δυνατό κάθε διασκορπισμένο υλικό, συλλέγοντάς το με κάποιο απορροφητικό υλικό. |
| Λοιπές πληροφορίες | : | Το διασκορπισμένο προϊόν ενδέχεται να είναι ολισθηρό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα δοχεία απόρριψης. |

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

| | | |
|---|---|---|
| Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό | : | Προβλέψτε κατάλληλη αναρρόφηση ή/και εξαερισμό. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. |
| Θερμοκρασία χειρισμού | : | < 40 °C |
| Μέτρα υγιεινής | : | Μην τρώτε, πίνετεή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. |

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

| | | |
|---|---|---|
| Τεχνικά μέτρα | : | Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός. |
| Συνθήκες φύλαξης | : | Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. |
| θερμοκρασία φύλαξης | : | < 40 °C |
| Χώρος φύλαξης | : | Διατηρείται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. |

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 8.1.4. DNEL και PNEC

Περαιτέρω πληροφορίες : Με βάση το ACGIH TLV, συνιστάται συγκέντρωση λαδιού ψεκασμού 5 mg / m3 (TWA, 8 ώρες εργάσιμη ημέρα).

#### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

**Ατομική προστασία:**
Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά.

**Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:**

#### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

**Προστασία οφθαλμών:**
Προστατευτικά γυαλιά

#### 8.2.2.2. Προστασία δέρματος

**Προστασία του δέρματος:**
Δεν συνιστάται η χρήση ειδικού ρουχισμού ή εξοπλισμού προστασίας του δέρματος υπό κανονικές συνθήκες χρήσης

**Προστασία των χεριών:**
Προστατευτικά γάντια

| Προστασία των χεριών | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **τύπος** | **Υλικό** | **Διαπέραση** | **Πάχος (mm)** | **Διαπερατότητα** | **Πρότυπο** |
| Γάντια | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 6 (> 480 Λεπτά) | > 0,4 | | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Δε χρειάζεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό

#### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Υγρό |
| χρώμα | : | Κίτρινο. |
| Εμφάνιση | : | Ελαιώδες υγρό. |
| Οσμή | : | Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμής | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο πήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης | : | > 200 °C @ ASTM D92 |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Μη διαθέσιμο |
| pH | : | Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | : | 37 mm²/s @ 40°C |
| Διαλυτότητα | : | Ελάχιστα διαλυτό προϊόν, παραμένει στην επιφάνεια του νερού. |
| Log Kow | : | Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | 852 kg/m³ @ 15°C |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Μέγεθος σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Κατανομή μεγέθους σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Σχήμα σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Λόγος διαστάσεων σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Κατάσταση σύμπηξης των σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |
| Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν είναι γνωστό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν γυμνές φλόγες, σπινθήρες, και μην καπνίζετε.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρό οξειδωτικό μέσο. Οξέα και βάσεις.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανέναζ/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

| 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 2500 mg/kg σωματικού βάρους |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους |

| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη (67124-09-8) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | > 5000 mg/kg σωματικού βάρους |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια | > 2000 mg/kg σωματικού βάρους |

| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
|---|---|
| ATE CLP (Από του στόματος) | 500 mg/kg σωματικού βάρους |

| 2-(2-επταδεκ-8-ενυλ-2-ιμιδαζολιν-1-υλ)αιθανόλη (95-38-5) | |
|---|---|
| ATE CLP (Από του στόματος) | 500 mg/kg σωματικού βάρους |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| ATE CLP (Από του στόματος) | 500 mg/kg σωματικού βάρους |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

| 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα | |
|---|---|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες) | 150 mg/kg σωματικού βάρους |

| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη (67124-09-8) | |
|---|---|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες) | 167 mg/kg σωματικού βάρους |

| 2-(2-επταδεκ-8-ενυλ-2-ιμιδαζολιν-1-υλ)αιθανόλη (95-38-5) | |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

| MPM ATF Automatic Transmission Fluid FM+ | |
|---|---|
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | 37 mm²/s @ 40°C |

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

# ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

## 12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| Τιμή LC 50 στα ψάρια 2 | 3,3 mg/l Cyprinodon variegatus |
| EC50 Δάφνια 1 | 4,6 mg/l Daphnia Magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 63 mg/l Selenastrum capricornutum |
| NOEC χρόνια ψάρια | 1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 0,63 mg/l 2d Daphnia magna |
| NOEC χρόνια φύκη | 0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum |

| 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 100 mg/l Oncorhyncus mykiss |
| EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1 | 230 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 10 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 72h- Φύκια [2] | 16 mg/l Desmodesmus subspicatus |

| Ακεταμίδιο, 2-υδροξυ, N, N-δικωκοαλκυλ παράγωγα | |
|---|---|
| EC50 Δάφνια 1 | 180 mg/l Daphnia magna |
| NOEC (χρόνιος) | ≈ 56 mg/l |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 100 mg/l @21DY (Daphnia magna) |

| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη (67124-09-8) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 0,75 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Δάφνια 1 | 0,58 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 100 mg/l Selenastrum capricomutum |
| NOEC χρόνια ψάρια | 56 mg/l @4DY (Oncorhynchus mykiss) |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 32 mg/l @2DY (Daphnia magna) |
| NOEC χρόνια φύκη | 100 mg/l @4DY (Selenastrum capricomutum) |

| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 0,1 mg/l Brachydanio rerio |
| EC50 Δάφνια 1 | 0,043 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 0,0053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC χρόνια φύκη | 0,0156 mg/l @3DY (Pseudokirchneriella subcapitata) |

| 2-(2-επταδεκ-8-ενυλ-2-ιμιδαζολιν-1-υλ)αιθανόλη (95-38-5) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 0,3 mg/l Brachydanio rerio |
| EC50 Δάφνια 1 | 0,163 mg/l Daphnia magna |
| EC50 Δάφνια 2 | 0,34 mg/l |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 0,03 mg/l |
| NOEC χρόνια φύκη | 0,011 mg/l |

| 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 Δάφνια 1 | > 100 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 72h - Φύκια [1] | > 100 mg/l (Selenastrum capiricomutum) |
| NOEC χρόνια φύκη | 10 mg/l Daphnia magna |
| NOEC (acute) | NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna) |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| LC50 στα ψάρια 1 | 25,5 mg/l (Pimephales promelas) |
| Τιμή LC 50 στα ψάρια 2 | 65 mg/l (Brachydanio rerio) |
| EC50 Δάφνια 1 | 87,4 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 Δάφνια 2 | 8,58 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 72h - Φύκια [1] | 62 mg/l (Selenastrum capricomutum) |
| ErC50 (φύκια ) | 75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchnerielle subcapitata |
| NOEC χρόνια καρκινοειδή | 184 mg/l @21DY (Daphnia magna) |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| MPM ATF Automatic Transmission Fluid FM+ | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Αδιάλυτο στο νερό και άρα ελάχιστα βιοαποικοδομήσιμο. |

| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2) | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δύσκολα βιοδιασπώμενο. |
| Βιολογικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου) | 9,6 % Θεωρητικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο Thod 28d OECD TG 301F |

| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη (67124-09-8) | |
|---|---|
| Βιολογικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου) | 5,9 % Θεωρητικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο @28DY OECD TG 301 F |

| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
|---|---|
| Βιολογικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικώς Απαιτούμενου Οξυγόνου) | 63 % Θεωρητικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο @28DY OECD TG 301 D |

| 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Δεν βιοδιασπάται εύκολα. |
| Βιοαποδόμηση | 26,7 % @28d |

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2) | |
|---|---|
| Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) | 27,54 |
| Log Kow | 4,1 |
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Πιθανότητα βιοσυσσώρευσης. |

| 1-(τριτ-δωδεκυλθειο) προπαν-2-όλη (67124-09-8) | |
|---|---|
| Log Kow | 5,7 |

| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
|---|---|
| BCF στα ψάρια 1 | 110,2 mg/kg |
| Log Kow | 3,6 |

| 2-(2-επταδεκ-8-ενυλ-2-ιμιδαζολιν-1-υλ)αιθανόλη (95-38-5) | |
|---|---|
| Log Kow | > 7 |

| 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ | |
|---|---|
| Log Kow | 9,4 |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Log Kow | 1,71 |

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

| MPM ATF Automatic Transmission Fluid FM+ | |
|---|---|
| Οικολογία - έδαφος | Αποτρέψτε τη ρύπανση του εδάφους και των υδάτων. |

| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2) | |
|---|---|
| Οικολογία - έδαφος | Απορρόφηση από το έδαφος. |

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

# ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

## 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περαιτέρω πληροφορίες : Αυτό το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να απορριφθούν με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

| | | |
|---|---|---|
| Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) | : | 13 02 06* - συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

| | | |
|---|---|---|
| Αριθμός ΟΗΕ | : | Μη ρυθμιζόμενο |
| Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) | : | Μη ρυθμιζόμενο |

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

| | | |
|---|---|---|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) | : | Μη ρυθμιζόμενο |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) | : | Μη ρυθμιζόμενο |

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) | : | Μη ρυθμιζόμενο |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) | : | Μη ρυθμιζόμενο |

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

| | | |
|---|---|---|
| Ομάδα συσκευασίας (ADR) | : | Μη ρυθμιζόμενο |
| Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) | : | Μη ρυθμιζόμενο |

### 14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

| | | |
|---|---|---|
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον | : | Όχι |
| Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον | : | Όχι |
| Λοιπές πληροφορίες | : | Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες |

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Επίγεια μεταφορά**

Μη ρυθμιζόμενο

**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

Μη ρυθμιζόμενο

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)
Δεν περιέχει συστατικά από τον υποψήφιο REACH ουσία (ες) κατάλογος
Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)
Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)
Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Aquatic Acute 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3 |
| EUH208 | Περιέχει: 1,2-προπανοδιόλη, 3-αμινο-, N,N-δικοκοαλκυλικά παράγωγα, Ακεταμίδιο, 2-υδροξυ, N, N-δικωκοαλκυλ παράγωγα, 2-τετραδεκυλοξιράνιο, προϊόντα αντίδρασης με βορικό οξύ. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| Repr. 2 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 |
| Skin Corr. 1C | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1C |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| Skin Sens. 1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1B |
| STOT RE 2 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 |

SDS MPM REACH

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.