



MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 05.01.2012 ενημέρωση: 19.01.2024 Αντικαθιστά το Δελτίο: 01.06.2021 έκδοχή: 6.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40
Κωδικός προϊόντος	: BL022000
Είδος προϊόντος	: Άλλα έλαια μηχανής κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης.
Ομάδα προϊόντων	: Μείγμα

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 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 BV

Cyclotronweg 1

2629 HN Delft - Nederland

T +31 (0)15 2514030

info@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 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]

Μη ταξινομημένος

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

Για τις γνώσεις μας, το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα ιδιαίτερο κίνδυνο, υπό την προϋπόθεση ότι γίνεται σύμφωνα με την καλή επαγγελματική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P102 - Μακριά από παιδιά.

Φράσεις EUH

: EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB $\geq 0,1\%$, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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]
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)	αριθμός CAS: 2215-35-2 Κωδ.-EE: 218-679-9 No-REACH: 01-2119953275-34	≥ 0,1 – ≤ 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
(tetrapropenyl)succinimic acid	αριθμός CAS: 27859-58-1 Κωδ.-EE: 248-698-8 No-REACH: 01-2120752504-57	≥ 0,1 – ≤ 0,254	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	αριθμός CAS: 93819-94-4 Κωδ.-EE: 298-577-9 No-REACH: 01-2119543726-33	≥ 0,1 – ≤ 0,24	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Ειδικά όρια συγκέντρωσης

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)	αριθμός CAS: 2215-35-2 Κωδ.-EE: 218-679-9 No-REACH: 01-2119953275-34	(10 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (10 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate)	αριθμός CAS: 93819-94-4 Κωδ.-EE: 298-577-9 No-REACH: 01-2119543726-33	(6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318

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.

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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 CO ₂ .
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.

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία	: Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Συνήθως απαιτείται σύστημα γενικού μηχανικού εξαερισμού του χώρου.
Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Θερμοκρασία χειρισμού	: < 40 °C
Μέτρα υγιεινής	: Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα	: Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη.
Συνθήκες φύλαξης	: Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται.
Θερμοκρασία φύλαξης	: ≤ 40 °C
Χώρος φύλαξης	: Αποθηκεύστε σε στεγνό, καλά εξαεριζόμενο 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 / m ³ (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

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

8.2.2.2. Προστασία του 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. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό.
χρώμα	: κεχριμπαρένιο.
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	: > 222 °C @ ASTM D92
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: 91 mm ² /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	: 855 kg/m ³ @ 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 σύμπτυξης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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

Κανένας/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

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2600 mg/kg 67/548/EEG annex V
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 3160 mg/kg σωματικού βάρους OECD 402
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2 mg/l 1h OECD 403 -read across
ATE CLP (Από του στόματος)	2600 mg/kg σωματικού βάρους
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2230 mg/kg OECD 401
ATE CLP (Από του στόματος)	2230 mg/kg σωματικού βάρους

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος
επανεξιλημμένη έκθεση

(tetrapropenyl)succinimic acid (27859-58-1)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανεξιλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεξιλημμένη έκθεση.
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	160 mg/kg σωματικού βάρους OECD 422
Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος	
MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40	
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	91 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) : Μη ταξινομημένος

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40	
LC50 στα ψάρια 1	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
LC50 στα ψάρια 1	4,5 mg/l OECD 203 (oncorhynchys mykiss, 96h)
EC50 Δάφνια 1	5,4 mg/l OECD 202, (Daphnia magna, 72h)
EC50 72h - Φύκια [1]	2,1 mg/l Selenastrum capricornutum UTEX 1648
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50 στα ψάρια 1	4,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	46 mg/l (Cyprinodon variegatus)
EC50 Δάφνια 1	23 mg/l
EC50 72h - Φύκια [1]	21 mg/l
NOEC (χρόνιος)	0,4 mg/l
NOEC χρόνια ψάρια	1,8 mg/l OECD 203
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,8 (0,4 – 0,8) mg/l
NOEC χρόνια φύκη	10 mg/l
NOEC (acute)	1.8 mg/l OECD 203 (Oncorhynchus mykiss)

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Αδιάλυτο στο νερό και άρα ελάχιστα βιοαποικοδομήσιμο.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	<
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Βιοαποδόμηση	1,5 % OECD 301B 28d
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	1,5 % @28d

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Log Pow	0,9 @ 23C
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	2,2 0.1d
Log Kow	2,21 (20°C)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40	
Log Koc	≤
Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Οικολογία - έδαφος	Απορρόφηση από το έδαφος.
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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 δυσμενείς 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.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) : 13 02 05* - μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3(b)	Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) ; Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) ; (tetrapropenyl)succinimic acid
3(c)	Zinc bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphate) ; Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)

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 επικινδυνων χημικών ουσιών)

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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

Επισήμανση αλλαγών			
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Τροποποίηση	Παρατηρήσεις
	Σχόλια (στην κορυφή της σύνθεσης)	Προστέθηκε	
	ενημέρωση	Τροποποιήθηκε	
	Αντικαθιστά το Δελτίο	Τροποποιήθηκε	
1.2	Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	Προστέθηκε	
1.2	κύρια κατηγορία χρήσης	Προστέθηκε	
2.2	Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)	Προστέθηκε	
3	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	Τροποποιήθηκε	
9.1	Σημείο ανάφλεξης	Τροποποιήθηκε	
10.1	Δραστικότητα	Τροποποιήθηκε	
10.2	Χημική σταθερότητα	Τροποποιήθηκε	
10.4	Συνθήκες προς αποφυγή	Τροποποιήθηκε	
10.5	Μη συμβατά υλικά	Τροποποιήθηκε	
10.6	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Τροποποιήθηκε	
11.1	Αιτία εάν δεν έχουν ταξινομηθεί	Προστέθηκε	
12.2	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Προστέθηκε	
12.4	Log Koc	Προστέθηκε	
13.1	Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, EK 2000/532)	Τροποποιήθηκε	
13.1	Περαιτέρω πληροφορίες	Προστέθηκε	
16	Πηγές δεδομένων	Προστέθηκε	
16	Οδηγίες για την εκπαίδευση	Προστέθηκε	
16	Άλλες πληροφορίες	Τροποποιήθηκε	
16	Συντομογραφίες και ακρώνυμα	Τροποποιήθηκε	

Συντομογραφίες και ακρώνυμα	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
BOD	Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Συντομογραφίες και ακρώνυμα	
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
ED	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
TRGS	Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
IOELV	Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο

- Πηγές δεδομένων

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Άλλες πληροφορίες
- : Έγγραφα του προμηθευτή σχετικά με την ασφάλεια. ECHA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων).

: Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

: Ρήτρα REACH:
Οι πληροφορίες αυτές στηρίζονται στις μέχρι τώρα γνώσεις μας. Τα δεδομένα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας ευντάσσονται με αυτά της Έκθεσης Χημικής Ασφάλειας (RSC) εφόσον τα δεδομένα ήταν διαθέσιμα κατά τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (βλέπε ημερομηνία αναθεώρησης και έκδοσης).

MPM Marine FC-W Engine Oil 4-Stroke Inboard 25W-40

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH	
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
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.