



MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 01/03/2016 ενημέρωση: 13/12/2024 Αντικαθιστά το Δελτίο: 22/06/2023 έκδοχή: 3.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Εμπορική ονομασία	: MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank
UFI	: 906P-H7TU-P001-NNS7
Κωδικός προϊόντος	: 86000ABL
Είδος προϊόντος	: Αντιπηκτικοί παράγοντες
Ομάδα προϊόντων	: Μείγμα

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

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
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Αντιπηκτικοί παράγοντες
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	: Αντιψυκτικά πράκτορες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα/Περιοχή	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Κύπρος	Κέντρο Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας	P.O. Box 24855 Λευκωσία	1401	ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373
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

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Περιέχει

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

- : ΠΡΟΣΟΧΗ.
- : 1,2 ethanediol
- : H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- : H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).
- : P102 - Μακριά από παιδιά.
- P260 - Μην αναπνέετε σκόνη ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων.
- P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πέλους (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- P270 - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P301+P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P330 - Ξεπλύνετε το στόμα.
- P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

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

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)

Το μείγμα 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 η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) 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 %

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) 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	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
1,2 ethanediol	αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΕ: 203-473-3 No. καταλόγου: 603-027-00-1 No-REACH: 01-2119456816-28	$\geq 85 - \leq 98$	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 STOT RE 2, H373

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Σεβακικό δινάτριο	αριθμός CAS: 17265-14-4 Κωδ.-ΕΕ: 241-300-3 No-REACH: 01-2120762063-61	> 1 – ≤ 3	Eye Irrit. 2, H319
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	αριθμός CAS: 64665-57-2 Κωδ.-ΕΕ: 265-004-9	> 0 – ≤ 0.3	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Παρατηρήσεις

: Περιέχει μια μικρή ποσότητα Bitrex (> 25 ppm), γνωστή και ως βενζοϊκό Denatonium. Περισσότερες πληροφορίες στην ενότητα 11.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

: Απομακρύνετε το θύμα από μολυσμένο χώρο. Εάν το θύμα έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε θέση ανάρρωσης και καλέστε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

: Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια

: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Εάν ο ερεθισμός επιμένει συμβουλευτείτε αμέσως οφθαλμίατρο.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση

: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Εάν το θύμα διατηρεί όλες του τις αισθήσεις δώστε του να πιεί άφθονο νερό. Μη δίνετε νερό σε θύμα που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή

: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα

: Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμούς στο δέρμα / δερματίτιδες.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια

: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση

: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

: Ψεκάσμος νερού, σκόνη, αφρός και CO2. Καταπολεμήστε μεγαλύτερες πυρκαγιές με υδροψεκασμό ή αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο

: Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς

: Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλή θερμοκρασία, ίσως διασπαστεί απελευθερώνοντας τοξικούς ατμούς.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Διοξείδιο του άνθρακα (CO2). Οξείδια του αζώτου (NOx).

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.
- Λοιπές πληροφορίες : Ψύξτε εάν είναι δυνατόν τους περιέκτες / τις δεξαμενές / τα δοχεία ψεκάζοντας με νερό. Χρησιμοποιήστε δέσμη νερού για να ψύξετε τις εκτεθειμένες επιφάνειες και να προστατέψετε τους πυροσβέστες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Γενικά μέτρα : Εξαερίζετε επαρκώς. Χρησιμοποιείστε προστατευτικό ρουχισμό. Σηματοδοτήστε την περιοχή διασκορπισμού και απαγορεύστε την είσοδο σε μη νομιμοποιούμενα άτομα.
- Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης
- Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
- Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Προστατευτική αναπνευστική συσκευή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αραιώστε με μεγάλη ποσότητα νερού. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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 : Μικρές ποσότητες διαρροής υγρών: συλλέξτε το υγρό με ένα μη καύσιμο, απορροφητικό υλικό και μεταφέρετέ το με ένα φτυάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη.
- Λοιπές πληροφορίες : Φροντίστε για τον κατάλληλο εξοπλισμό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό - βλέπε Ενότητα 7. Πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας - βλ. Κεφάλαιο 8. Δείτε την Ενότητα 13 για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή γενικό αερισμό του χώρου. Αποφύγετε το σχηματισμό αεροζόλ.
- Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή 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 : Εξασφαλίστε σωστό εξαερισμό, κυρίως σε κλειστούς χώρους. Διατηρήστε σε ερμητικά κλειστούς περιέκτες, ανθεκτικούς στις διαρροές. Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.
- Συνθήκες φύλαξης : Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
- Ασυμβίβαστα προϊόντα : Ισχυρές βάσεις. Οξειδωτικός παράγοντας.
- Πληροφορίες σχετικά με τη μκτική αποθήκευση : Διατηρήστε σε δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος, μακριά από οξέα.
- Χώρος φύλαξης : Διατηρείται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- Υλικά συσκευασίας : Διατηρήστε μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από καύσιμες ύλες.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αντιπηκτικοί παράγοντες.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

1,2 ethanediol (107-21-1)	
EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EE - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες εξοπλισμού προστασίας των ματιών συνιστάται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Προστασία για τα μάτια θα πρέπει να είναι απαραίτητες, όταν καυτό υγρό μπορεί να πιτσιλιστεί ή ψεκάζονται.

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 αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Λοιπές πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό.
χρώμα	: Άχρωμο.
Εμφάνιση	: Υγροσκοπικό.
Οσμή	: Άοσμο.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: > 160 °C
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: 111 °C (CAS 107-21-1)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 398 °C (CAS 107-21-1)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν έχει καθοριστεί.
ξώδες, δυναμικό	: Δεν έχει καθοριστεί.
Διαλυτότητα	: Στο νερό, διαλυτό υλικό.
Log Kow	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: @ 25°C (CAS: 107-21-1 Ethanediol)
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: 0.1 hPa
Πυκνότητα	: 1118 kg/m³
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Αναμιξιμότητα : water,acetone,alcohol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν είναι γνωστό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Επαφή με μη συμβατά υλικά.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα/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)	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

ATE CLP (Από του στόματος)	510.204 mg/kg σωματικού βάρους
----------------------------	--------------------------------

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 από το δέρμα	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2.5 mg/l 6h
ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
Σεβακικό δινάτριο (17265-14-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους @ OECD Guideline 401
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους @ OECD Guideline 402
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)	
ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8.7
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος	
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8.7
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).	
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	≈ 150 mg/kg σωματικού βάρους OECD: 407
Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)	
MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν έχει καθοριστεί.
1,2 ethanediol (107-21-1)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	14.505 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Το μείγμα 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 η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) 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 %

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Λοιπές πληροφορίες

Λοιπές πληροφορίες : Το μείγμα περιέχει μια μικρή ποσότητα Bitrex, ο οποίος είναι ένας πικρικός παράγοντας και είναι μια γενική περιγραφή των χημικών πρόσθετων που προστίθενται σε επικίνδυνα προϊόντα για να του δώσουν μια πικρή γεύση, η οποία δημιουργεί έντονη αποστροφή και ως εκ τούτου αποτρέπει τυχαίες δηλητηριάσεις για τους νέους συγκεκριμένα παιδιά και κατοικίδια. Υπάρχει μια σειρά από πιθανές χημικές ουσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά η πιο γνωστή είναι το βενζοϊκό Denatonium (CAS 3734-33-6).

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.) (οξύς)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.) (χρόνιος)

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 στα ψάρια 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 Δάφνια 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96h - Φύκια [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (χρόνιος)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC χρόνια ψάρια	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC χρόνια καρκτινοειδή	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

Σεβακικό δινάτριο (17265-14-4)	
LC50 στα ψάρια 1	> 100 mg/l @ EOCD Guideline 203, Danio rerio
EC50 Δάφνια 1	> 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
NOEC χρόνια φύκη	3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonrma costatum

Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)	
LC50 στα ψάρια 1	180 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 Δάφνια 1	8.58 mg/l OECD Guideline 202, freshwater

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.
Σεβακικό δινάτριο (17265-14-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Βιοαποδόμηση	89 % @ 28d, OECD Guideline 306
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1.36
Σεβακικό δινάτριο (17265-14-4)	
Log Pow	-4.9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)	
Log Pow	1.087 @ 25°C, OECD Guideline 117

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank	
Οικολογία - έδαφος	Αποτρέψτε τη ρύπανση του εδάφους και των υδάτων.
Σεβακικό δινάτριο (17265-14-4)	
Log Koc	2.429 @ 25°C, QSAR

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

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

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων : Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς απόρριψης.
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) : 16 01 14* - αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας	
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE	
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ADR	IMDG
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υπονήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει συστατικά από τον υπονήφιο REACH ουσία (ες) κατάλογο

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate Clear / Blank

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

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 Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με : ATP 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

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.