MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 31-1-2020 ενημέρωση: 22-6-2023 Αντικαθιστά το Δελτίο: 16-8-2022 εκδοχή: 4.1

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	:	Μείγμα
Εμπορική ονομασία	:	MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use
UFI	:	49HQ-GGA5-720C-1PHW
Κωδικός προϊόντος	:	87000C
Είδος προϊόντος	:	Αντιπηκτικοί παράγοντες
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
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	:	Αντιψυκτικά πράκτορες

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.nl - 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]

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
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.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :

GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Προσοχή

Περιέχει : 1,2 ethanediol

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270 - Μην τρώτε, πίνετεή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P301+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P330 - Ξεπλύνετε το στόμα.
P102 - Μακριά από παιδιά.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν έχει καθοριστεί.
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

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Νερό	αριθμός CAS: 7732-18-5 Κωδ.-ΕΕ: 231-791-2	≤ 50	Μη ταξινομημένος
1,2 ethanediol	αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΕ: 203-473-3 No. καταλόγου: 603-027-00-1 No-REACH: 01-2119456816-28	≥ 45 – ≤ 47,5	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	αριθμός CAS: 3164-85-0 Κωδ.-ΕΕ: 221-625-7 No. καταλόγου: 221-625-7 No-REACH: 01-2119980714-29	≥ 0,5 – < 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

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 ξεπλένετε 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 ξεπλένετε. 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	:	Ψεκασμός 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).

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 εκτεθιμένες 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.

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας	:	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

6.1.2. 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 εξαερισμό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό - βλέπε Ενότητα 7. Πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας - βλ. Κεφάλαιο 8. Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση - βλ. Ενότητα 13.

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, 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 : 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 πρϊόντα : Ισχυρές βάσεις. Οξειδωτικός παράγοντας.

Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή 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.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

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

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

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:
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.

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

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:
Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Λοιπές πληροφορίες:
Μην τρώτε, πίνετεή 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	:	Κόκκινο.
Εμφάνιση	:	Υγροσκοπικό.
Οσμή	:	Ελαφρές.
Όριο οσμής	:	Μη διαθέσιμο

Σημείο τήξεως	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	:	-18 °C
Σημείο βρασμού	:	> 107 °C ASTM D 1120
Ευφλεκτότητα	:	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	:	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	:	Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	:	Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	:	111 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Δεν έχει καθοριστεί.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH	:	8,4 (7,5 – 9) ASTM D 1287
ιξώδες, κινεματικός (ή)	:	Δεν έχει καθοριστεί.
Διαλυτότητα	:	Στο νερό, διαλυτό υλικό.
Log Kow	:	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	:	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	:	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	:	≈ 1063 (1055 – 1070) kg/m³ @ 20°C
Σχετική πυκνότητα	:	Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	:	Μη διαθέσιμο
Μέγεθος σωματιδίων	:	Δεν έχει καθοριστεί.
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

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

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) : 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.)

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 από το δέρμα	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2,5 mg/l 6h

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	2043 mg/kg OECD 401
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg OECD 402
ATE CLP (Από του στόματος)	2043 mg/kg σωματικού βάρους

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
pH: 8,4 (7,5 – 9) ASTM D 1287

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
pH: 8,4 (7,5 – 9) ASTM D 1287

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 για την 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.

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	≈ 300 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν έχει καθοριστεί.

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

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

Οικολογία - γενικά : Σύμφωνα με τα κριτήρια ταξινόμησης και επισήμανσης "επικίνδυνο για το περιβάλλον" (93/21 / ΕΟΚ) το υλικό / προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον.

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

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

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 καρκινοειδή	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
LC50 στα ψάρια 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 Δάφνια 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 Δάφνια 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida
EC50 72h - Φύκια [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (χρόνιος)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC χρόνια καρκινοειδή	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
Βιοαποδόμηση	99 % OECD 301E

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)	
Log Pow	2,96 OECD Guideline 107

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use	
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

MPM Coolant Premium Longlife -40°C G12++ Ready to Use
Δεν έχει καθοριστεί.

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

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : 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.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) : 16 01 14* - αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

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
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.
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.
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.