

**86000ALP**

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830
Ημερομηνία έκδοσης: 1-5-2018 ενημέρωση: 22-10-2020 Αντικαθιστά το Δελτίο: 6-2-2020 έκδοχή: 1.2

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός : Antifreeze Low Phosphate Concentrate
UFI : MHX3-RVDQ-4Y7C-X2S5
Κωδικός προϊόντος : 86000ALP

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 Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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 Athens	+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
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2 H373
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Προσοχή
Επικίνδυνο περιεχόμενο : Αιθανοδιόλης
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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, 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.
P102 - Μακριά από παιδιά.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

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]
Αιθανοδιόλης	(αριθμός CAS) 107-21-1 (Κωδ.-ΕΕ) 203-473-3 (No. καταλόγου) 603-027-00-1 (No-REACH) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Sodiummolybdaatdihydrate	(αριθμός CAS) 10102-40-6 (Κωδ.-ΕΕ) 231-551-7 (No-REACH) 01-2119489495-21	0,1 – 1	Μη ταξινομημένος

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Ενδέχεται να χρειαστεί συμβουλή γιατρού. 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	: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, αφαιρέστε αμέσως το ρουχισμό που έχει ενδεχομένως λερωθεί ή πιπιλιστεί με την ουσία και πλύνετε με άφθονο νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: 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	: Εάν το θύμα διατηρεί όλες του τις αισθήσεις δώστε του να πει άφθονο νερό. Μη δίνετε νερό σε θύμα που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	: Η αιθυλενογλυκόλη είναι επιβλαβής σε περίπτωση κατάποσης. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Μπορεί να περιλαμβάνει ναυτία, έμετο, κράμπες, μπορεί να επηρεάσει το επίπεδο συνείδησης. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα νεφρά.
-----------------------	--

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά	: Ξηρή χημική ουσία, CO ₂ , ξηρή άμμος ή αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Κανένας γνωστός/-ή/-ό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος έκρηξης	: Η θερμότητα από μια πυρκαγιά μπορεί να οδηγήσει σε εκρηκτική τύμπανο.
------------------	---

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας	: Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Αυτοτελής αναπνευστική συσκευή οξυγόνου κλειστού κυκλώματος με μηχανισμό αναπαραγωγής οξυγόνου.
Άλλες πληροφορίες	: Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Χρησιμοποιήστε δέσμη νερού για να ψύξετε τις εκτεθειμένες επιφάνειες και να προστατέψετε τους πυροσβέστες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα	: Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Εξασφαλίστε σωστό εξαερισμό, κυρίως σε κλειστούς χώρους.
--------------	--

6.1.1. Για προσωπικό μη 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.
-----------------------	--

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εάν το υγρό διαφύγει στους υπονόμους ή σε δίκτυο δημόσιων υδάτων πρέπει να ειδοποιηθούν οι αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό 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 φυτάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό - βλέπε Ενότητα 7.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε όλα τα μάτια και επαφή με το δέρμα και δεν αναπνέετε ατμούς και ομίχλη. Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Προβλέψτε κατάλληλη αναρρόφηση ή/και εξαερισμό.
- Μέτρα υγιεινής : Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Τεχνικά μέτρα : Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή γενικό αερισμό του χώρου. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
- Ασυμβίβαστα προϊόντα : Οξέα.
- 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. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αιθανοδιόλης (107-21-1)		
ΕΕ	Τοπική ονομασία	Etilen glikol
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
ΕΕ	Σημειώσεις	Skin
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	Commission Directive 2000/39/EC
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	Αιθυλενογλυκόλη (σμοί)
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m³)	125 mg/m³
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m³)	125 mg/m³
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομική προστασία:

Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά.

Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Προστασία των χεριών:

Φοράτε τα κατάλληλα γάντια, ανθεκτικά στα χημικά

τύπος	Υλικό	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Διαπερατότητα	Πρότυπο
	Νεοπρένιο καουτσούκ (HNBR)	6 (> 480 Λεπτά)	>0.35		

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος:

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

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δε χρειάζεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: σκούρο μπλε.
Οσμή	: ελαφρές.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 8,4
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: -37 °C 50% diluted
Σημείο βρασμού	: 178 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 122 °C CC (closed cup)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 1119 g/l 20°C
Διαλυτότητα	: ακετόνη, αλκοόλες, νερό.
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμιξιμότητα : water, acetone, alcohol

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν είναι γνωστό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υγρασία. Δεν γυμνές φλόγες, σπινθήρες, και μην καπνίζετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα. Οξειδωτικός παράγοντας.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να απελευθερώσει επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, καπνό, οξείδια του αζώτου (NOx), ενώσεις του θείου.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Επιβαλές σε περίπτωση κατάποσης.

Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
----------------------------	----------------------------

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	7712 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 3500 mg/kg Ποντίκι
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	10600 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2,5 mg/l/6Hrs

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος
pH: 8,4

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Μη ταξινομημένος
pH: 8,4

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια)	1000 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια)	1500 mg/kg σωματικού βάρους

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος

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

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	200 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
---	----------------------------------

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

: Αυτό το προϊόν περιέχει αιθυλενογλυκόλη (EG). Η τοξικότητα του EG μέσω εισπνοής ή επαφής με το δέρμα αναμένεται να είναι ελαφρά σε θερμοκρασία δωματίου. Η εκτιμώμενη από του στόματος θανατηφόρα δόση είναι περίπου 100 cc (3,3 oz.) Για έναν ενήλικο άνθρωπο. Η αιθυλενογλυκόλη οξειδώνεται σε οξαλικό οξύ που έχει ως αποτέλεσμα την απόθεση κρυστάλλων οξαλικού ασβεστίου κυρίως στον εγκέφαλο και στα νεφρά. Τα πρώιμα σημεία και συμπτώματα της δηλητηρίασης από ΗΓ μπορεί να μοιάζουν με αυτά του αλκοόλ. Αργότερα, το θύμα μπορεί να παρουσιάσει ναυτία, έμετο, αδυναμία, κοιλιακό και μυϊκό πόνο, δυσκολία στην αναπνοή και μειωμένη παραγωγή ούρων. Όταν το EG θερμάνθηκε πάνω από το σημείο βρασμού του νερού, σχηματίστηκαν ατμοί που φέρεται να προκαλέσαν απώλεια αισθήσεων, αυξημένο αριθμό λεμφοκυττάρων και ταχεία, τραυματισμένη κίνηση των ματιών σε άτομα που εκτέθηκαν χρόνια. Όταν το EG χορηγήθηκε από το στόμα σε έγκυους αρουραίους και ποντίκια, παρατηρήθηκε αύξηση των θανάτων του εμβρύου και των γενετικών ανωμαλιών. Μερικές από αυτές τις επιδράσεις εμφανίστηκαν σε δόσεις που δεν είχαν τοξικές επιδράσεις στις μητέρες. Δεν γνωρίζουμε καμία αναφορά ότι το ΗΓ προκαλεί αναπαραγωγική τοξικότητα στον άνθρωπο. Το 2-αιθυλεξανοϊκό οξύ (2-EXA) προκάλεσε αύξηση του μεγέθους του ήπατος και των ενζύμων όταν χορηγήθηκε επανειλημμένα σε αρουραίους μέσω της διαίτας. Όταν χορηγήθηκε σε έγκυους αρουραίους με βαρύτητα ή σε πόσιμο νερό, το 2-EXA προκάλεσε τερατογένεση (γενετικές ανωμαλίες) και καθυστέρηση τη μεταγεννητική ανάπτυξη των νεογνών. Επιπλέον, το 2-EXA εξασθένησε τη γυναικεία γονιμότητα σε αρουραίους. Τα γενετικά ελαττώματα παρατηρήθηκαν στους απογόνους ποντικών στους οποίους χορηγήθηκε 2-αιθυλεξανοϊκό νάτριο μέσω ενδοπεριτοναϊκής ένεσης κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης.

Άλλες πληροφορίες

: Περιέχει μικρή ποσότητα Bitrex. Ο πτητικός παράγοντας είναι μια γενική περιγραφή για χημικά πρόσθετα που προστίθενται σε επικίνδυνα προϊόντα για να του δώσει μια πικρή γεύση που δημιουργεί μια ισχυρή αποστροφή και ως εκ τούτου αποφεύγει τυχαίες δηλητηριάσεις για ιδιαίτερα μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα. Συχνά χρησιμοποιείται σε οικιακά καθαριστικά, φυτοφάρμακα και ψυκτικά μέσα κινητήρα. Υπάρχει ένας αριθμός πιθανών χημικών ουσιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ωστόσο, οι πλέον γνωστές είναι βενζοϊκό δεναντόνιο (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

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

LC50 στα ψάρια 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Δάφνια 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 96h Βξδξπϋρλθ (1)	3536 mg/l grenn algae
EC50 96h Βξδξπϋρλθ (2)	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (χρόνιος)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

Βιοαποδόμηση	Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο
--------------	--------------------------

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν παράγεται καμία σημαντική βιοσυσσώρευση.
---------------------------	--

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Οικολογία - έδαφος	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
--------------------	---

Αιθανοδιόλης (107-21-1)

Οικολογία - έδαφος	Αυτό το υλικό έχει χαμηλή μεταβλητότητα και είναι διαλυτή στο νερό, ως εκ τούτου τις δυνατότητες για κινητικότητα είναι υψηλή.
--------------------	--

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων : Απορρίψτε ως επικίνδυνο.

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. Αριθμός ΟΗΕ	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Δεν ισχύει

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν ισχύει

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

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 ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει συστατικά από τον υποψήφιο REACH ουσία (εξ) κατάλογος

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για 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 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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.