



## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 4

Νομ Έκδοση: 7.10

Ημερομηνία Έκδοση: 04/15/2024  
Εκτύπωση Ημερομηνίας: 12/14/2024  
S.GHS.U.S.A.EL

### SECTION 1 Identification

#### Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED
Χημική Ονομασία	Μη Κατάλληλο
Συνώνυμα	68163848AA, 68163848AB, 68175336AA, 68175336AB, 68175338AA, 68175338AB, 68175338AC, 68140983AB, 68163848AC, 68175338AD, 68140983AC, 68175336AC
Κατάλληλο Όνομα Μεταφοράς	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
Χημικός τύπος	Μη Κατάλληλο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Coolant/Antifreeze
--	--------------------

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Εγγεγραμμένοι όνομα της εταιρείας	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Διεύθυνση	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Τηλέφωνο	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Φαξ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Δικτυακός τόπος	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

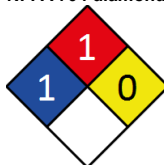
#### Emergency phone number

Σύλλογος / Οργανισμός	CHEMTREC	CHEMTREC
Αριθμός(οι) έκτακτης ανάγκης	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Άλλος(οι) αριθμός(οι) έκτακτης ανάγκης	248-512-8002	248-512-8002

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

NFPA 704 diamond



Σημείωση: Οι αριθμοί κατηγορίας κινδύνου που βρίσκονται στην ταξινόμηση GHS στην ενότητα 2 αυτής της SDS δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τη συμπλήρωση του διαμαντιού NFPA 704. Μπλε = Υγεία Κόκκινο = Πυρ Κίτρινο = Αντίδραση Λευκό = Ειδικό (οξειδωτικές ή υδροαντιδραστικές ουσίες)

Ταξινόμηση	Όξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία κινδύνου 4, Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία κινδύνου 2, Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2
------------	---

Στοιχεία επισήμανσης

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

GHS στοιχεία ετικέτα



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

## Δήλωση κινδύνου (εξ)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H361	Υποπο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο <αναφέρεται η ειδική επίπτωση εάν είναι γνωστή> <αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης>.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

## Hazard(s) not otherwise classified

Μη Κατάλληλο

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260	Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ενδύματα.
P264	Πλύνετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P314	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ Αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P330	Ξεπλύντε το στόμα.

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
------	------------------------

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εξουσιοδοτημένο επικίνδυνων ή ειδικών συλλογής αποβλήτων σύμφωνα με οποιαδήποτε τοπικούς κανονισμούς.
------	--

## ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## Ουσίες

Δείτε παρακάτω για σύνθεση των μειγμάτων

## Μείγματα

Αρ. CAS	% [Βάρος]	Όνομασία
107-21-1	85-95	ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ
7732-18-5	<5	υδwr, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας
29385-43-1	0.1-0.3	μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με το Μάτι	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με φρέσκο τρεχούμενο νερό. Εξασφαλίστε πλήρη άρδευση του ματιού κρατώντας τα βλέφαρα χωρισμένα και μακριά από το μάτι και κινήστε τα βλέφαρα περιστασιακά ανυψώνοντας τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Εάν ο πόνος εμμένει ή επανέρθει αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν εμφανίζεται επαφή του δέρματος ή των μαλλιών: Ξεπλύνετε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπούνι αν είναι δυνατόν) Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
Εισπνοή	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή. Ξεπλύνετε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ακίνητο. Τα προσθετικά μέλη όπως ψεύτικα δόντια, που μπορούν να εμποδίσουν τον αεραγωγό, πρέπει να αφαιρεθούν, όπου είναι δυνατόν, πριν από την έναρξη των διαδικασιών πρώτων βοηθειών. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, κάντε αναζωογόνηση, κατά προτίμηση με μια συσκευή αναζωογόνησης βαλβίδας (demand valve resuscitator), συσκευή μάσκας με βαλβίδα (bag-valve mask), ή τπόκετ μάσκ (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο.

Continued...

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

	Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.
Απορρόφηση	<p>▶ <b>ΑΝ ΚΑΤΑΠΙΕΙΤΕ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ.</b></p> <p>▶ Για συμβουλές, επικοινωνήστε με Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηρίων ή γιατρό.</p> <p>▶ Επείγουσα νοσοκομειακή περίθαλψη θα είναι πιθανώς απαραίτητη.</p> <p>▶ Εν τω μεταξύ, εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό πρέπει να αντιμετωπίσει τον ασθενή, ακολουθώντας παρατηρήσεις και χρησιμοποιώντας υποστηρικτικά μέτρα όπως υποδεικνύεται από την κατάσταση του ασθενούς.</p> <p>▶ Εάν οι υπηρεσίες ενός ιατρού είναι διαθέσιμες, ο ασθενής πρέπει να τοποθετηθεί στη φροντίδα του και να παρέχεται αντίγραφο του SDS. Περαιτέρω ενέργειες θα είναι ευθύνη του ιατρικού ειδικού.</p> <p>▶ Εάν η ιατρική περίθαλψη δεν είναι διαθέσιμη στον χώρο εργασίας ή στις περιοχές κοντά του, στείλτε τον ασθενή σε νοσοκομείο μαζί με αντίγραφο του SDS.</p> <p><b>Όπου η ιατρική περίθαλψη δεν είναι άμεσα διαθέσιμη ή όταν ο ασθενής βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη από 15 λεπτά από νοσοκομείο ή εκτός αν έχει γίνει κάποια διαφορετική οδηγία:</b></p> <p>▶ <b>Πρέπει να προκαλέσετε εμετό με τα δάχτυλά σας στον λαιμό, ΜΟΝΟ ΑΝ Ο ΑΣΘΕΝΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΕΙΔΗΤΟΣ.</b> Κλίνετε τον ασθενή προς τα μπροστά ή τοποθετήστε τον στην αριστερή πλευρά (κεφάλι προς τα κάτω, εάν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτές τις αεραγωγούς και να αποφύγετε την αναπνοή των εμετικών.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Φορέστε προστατευτικά γάντια κατά την πρόκληση εμετού με μηχανικά μέσα.</p>

## Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

## Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Για να μεταχειριστείτε τη δηλητηρίαση από τις ανώτερες αλειφατικές αλκοόλες:

Γαστρικό πλύσιμο με άφθονα ποσά ύδατος.

Μπορεί να είναι ευεργετικό να ενσταλαχθούν 60 ml. καθαρικό πετρελαίου στο στομάχι.

Οξυγόνο και τεχνητή αναπνοή όπως απαιτείται.

Ισορροπία ηλεκτρολυτών: μπορεί για αρχή να είναι χρήσιμη η χορήγηση 500 ml M/6 διπτανθρακικού νατρίου ενδοφλεβίως αλλά διατηρήστε μια προσεκτική και συντηρητική στάση απέναντι στην αντικατάσταση ηλεκτρολυτών εκτός αν υπάρχει απειλή σοκ ή σοβαρής οξέωσης.

Για να προστατεύσετε το συκώτι, διατηρήστε την χορήγηση υδατανθράκων με ενδοφλέβιες εγχύσεις γλυκόζης.

Κάντε αιμοδιάλυση εάν το κύμα είναι βαθύ και συνεχές. [ GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5)

## ΒΑΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Δημιουργήστε και διατηρήστε έναν κατάλληλο αεραγωγό με αναρρόφηση όπου είναι απαραίτητο.

Προσέξτε για ενδείξεις αναπνευστικής ανεπάρκειας και διατηρήστε αερισμό όπως είναι απαραίτητο.

Χορηγήστε οξυγόνο από μάσκα μη-επαναπνοής από 10 έως 15 l/min.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για σοκ.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για πνευμονικό οίδημα.

Αναμένετε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για κρίσεις

MHN χρησιμοποιήστε εμετικά. Όπου υπάρχει υποψία κατάποσης ξεπλύνετε το στόμα και δώστε μέχρι 200 ml νερού (5 ml/kg συστήνεται) για διάλυση, όπου ο ασθενής είναι σε θέση να καταπιεί, έχει ένα ισχυρό αντανακλαστικό πνιξίματος και δεν δημιουργεί σάλια.

Χορηγήστε ενεργό άνθρακα.

## ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΓΩΓΗ

Εξετάστε την τοποθέτηση στοματοτραχειακού ή ρινοτραχειακού σωληνίσκου για τον έλεγχο των αεραγωγών σε αναισθητό ασθενή ή όπου έχει εμφανιστεί αναπνευστική ανεπάρκεια.

Ο εξερισμός θετικής-πίεσης που χρησιμοποιεί μάσκα τσάντα-βαλβίδων πιθανόν να είναι χρήσιμος.

Ελέγξτε και θεραπεύστε, όπου είναι απαραίτητο, για αρρυθμία.

Ξεκινήστε IV D5W TKO. Όπου υπάρχουν σημάδια υποβολαιμίας χρησιμοποιήστε lactated Ringers solution. Η υπερφόρτωση ρευστών πιθανόν να δημιουργήσει επιπλοκές.

Εάν ο ασθενής είναι υπογλυκαιμικός (μειωμένη ή απώλεια συνείδησης, ταχυκαρδία, ωχρότητα, διασταλμένες κόρες, άδηλος αναπνοή ή/και λουρίδα δεξτρόζης ή ένδειξη μετρητή γλυκόζης κάτω από 50 mg), χορηγήστε 50% δεξτρόζη.

Η υπόταση με σημάδια υποβολαιμίας απαιτεί τον προσεκτικό χειρισμό των ρευστών. Η υπερφόρτωση υγρών πιθανόν να δημιουργήσει τις επιπλοκές.

Η θεραπεία με φάρμακα πρέπει να εξεταστεί για πνευμονικό οίδημα.

Θεραπεύστε τις κρίσεις με διαζεπάμ.

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί υδροχλωρική προτοκαΐνη για να βοηθήσει την καταίωση ματιών.

## ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΗ

Η εργαστηριακή ανάλυση πλήρους αριθμησης αίματος, ηλεκτρολυτών ορού, BUN, κρεατινίνης, γλυκόζης, ούρων, βασική γραμμή για aminotransferases ορού (ALT και AST), ασβεστίου, φωσφόρου και μαγνησίου, μπορεί να βοηθήσει στην εφαρμογή μιας αγωγής. Άλλες χρήσιμες αναλύσεις περιλαμβάνουν χάσμα ανιόντων και ωσμωτικό, αρτηριακή αέρια αίματος (ABGs), ακτινογραφίες θώρακος και ηλεκτροκαρδιογράφημα.

Σε περίπτωση οξείας παραμόνωσης πνευμονικής υπέρτασης ή συνδρόμου αναπνευστικής κατάπτωσης μπορεί να χρειαστεί βοηθούμενος αερισμός θετικής εκπνευστικής πίεσης Positive end-expiratory pressure (PEEP).

Η οξέωση μπορεί να ανταποκριθεί στον υπεραερισμό και στη θεραπεία διπτανθρακικών αλάτων. Η αιμοδιάλυση πρέπει να ληφθεί υπόψη σε ασθενείς με σοβαρή δηλητηρίαση.

Συμβουλευθείτε έναν τοξικόλογο ανάλογα με τις ανάγκες.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Πυροσβεστικά μέσα

- ▶ Σταθερός αφρός αλκοόλης.
- ▶ Ξηρά χημική σκόνη.
- ▶ BCF (όπου επιτρέπει ο κανονισμός).
- ▶ Διοξειδίο του άνθρακα.
- ▶ Ψεκάσμος ύδατος ή ομίχλη - μεγάλες πυρκαγιές μόνο.

## Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ασυμβατότητα φωτιάς	Αποφύγετε τη μόλυνση με οξειδωτικές ουσίες π.χ νιτρικά άλατα, οξειδωτικά οξέα, χλωρίνες, χλώριο πισίνας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
---------------------	---

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Continued...

**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

<p><b>Καταπολέμηση Πυρκαγιάς</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li> <li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.</li> <li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li> <li>▶ Χρησιμοποιήστε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.</li> <li>▶ Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υπέρως συσσωρεύσεις.</li> <li>▶ ΜΗΝ πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.</li> <li>▶ Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση.</li> <li>▶ Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς.</li> </ul>
<p><b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Καύσιμο.</li> <li>▶ Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα.</li> <li>▶ Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση που οδηγεί στη βίαια ρήξη των κιβωτίων.</li> <li>▶ Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO).</li> <li>▶ Πιθανόν να εκπέμψει πυκνό καπνό.</li> <li>▶ Οι υδρονεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά πιθανόν να είναι εκρηκτικές.</li> </ul> <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού.</p>

**ΤΜΗΜΑ 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

**Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Βλέπε ενότητα 12

**Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

<p><b>ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b></p>	<p>Περιβαλλοντική πηγή κινδύνου - περιορίστε την έκχυση.</p> <p>Ολισθηρός όταν πισιλιζεται.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.</li> <li>▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.</li> <li>▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρησιμοποίηση προστατευτικού εξοπλισμού.</li> <li>▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη.</li> <li>▶ Σκουπίστε.</li> <li>▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.</li> </ul>
<p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ</b></p>	<p>Περιβαλλοντική πηγή κινδύνου - περιορίστε την έκχυση.</p> <p>Ολισθηρός όταν πισιλιζεται.</p> <p>Μέτριος κίνδυνος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.</li> <li>▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.</li> <li>▶ Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια.</li> <li>▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li> <li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</li> <li>▶ Αυξήστε τον εξαερισμό.</li> <li>▶ Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.</li> <li>▶ Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.</li> <li>▶ Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.</li> <li>▶ Απορροφήστε το περισσευόμενο υλικό με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη. Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.</li> <li>▶ Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.</li> <li>▶ Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.</li> </ul>

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στο τμήμα 8 του SDS

**ΤΜΗΜΑ 7 Χειρισμός και αποθήκευση**

**Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

<p><b>ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.</li> <li>▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης.</li> <li>▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή.</li> <li>▶ Αποφύγετε την συσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια.</li> <li>▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα.</li> <li>▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα και τις πηγές ανάφλεξης.</li> <li>▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.</li> <li>▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.</li> <li>▶ Διατηρήστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείται.</li> <li>▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία.</li> <li>▶ Πάντα πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό.</li> <li>▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά.</li> <li>▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής.</li> <li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li> <li>▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχετε τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.</li> </ul>
<p><b>Άλλες Πληροφορίες</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.</li> <li>▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</li> <li>▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή.</li> <li>▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων.</li> <li>▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές.</li> <li>▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.</li> </ul>

**Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

<b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</b>	<p>MHN χρησιμοποιείτε αλουμινένια ή γαλβανισμένα κιβώτια</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Μεταλλικό δοχείο ή βαρέλι</li> <li>▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή.</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές.</li> </ul>
<b>ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>	<p>Αποφύγετε την αποθήκευση με ισχυρά οξέα, όξινα χλωρίδια, όξινους ανυδρίτες, οξειδωτικούς παράγοντες.</p> <p>Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα, βάσεις.</p>

**ΤΜΗΜΑ 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης (OEL)**

**ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ**

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	Ethylene glycol	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	See Appendix D

**Όρια έκτακτης ανάγκης**

Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	30 ppm	150 ppm	900 ppm
μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο	2 mg/m <sup>3</sup>	22 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
υδρω, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

**Banding επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Σημειώσεις:** ζωνών έκθεσης στους χώρους εργασίας είναι μια διαδικασία ανάθεσης χημικών σε συγκεκριμένες κατηγορίες ή ζώνες με βάση την ισχύ μιας χημικής και τις δυσμενείς εκβάσεις για την υγεία που συνδέονται με την έκθεση. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας είναι μια επαγγελματική μπάντα έκθεσης (OEB), το οποίο αντιστοιχεί σε ένα εύρος των συγκεκριμένων έκθεσης που αναμένεται για την προστασία της υγείας των εργαζομένων.

**Έλεγχος έκθεσης**

<b>Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι</b>	<p>Συνήθως απαιτείται τοπικός εξαερισμός. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Η αναπνευστική συσκευή τύπου παροχής αέρα μπορεί να απαιτείται σε ειδικές περιπτώσεις. Η σωστή τακτοποίηση είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Μια εγκεκριμένη ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (SCBA) μπορεί να απαιτηθεί σε μερικές καταστάσεις. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό σε αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστή περιοχή αποθήκευσης. Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο κατέχουν ποικίλες ταχύτητες "διαφυγών" που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις "ταχύτητες σύλληψης" του φρέσκου κυκλοφορώντας αέρα που απαιτείται για να αφαιρεθεί αποτελεσματικά ο μολυσματικός παράγοντας.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Τύπος μολυσματικού παράγοντα:</th> <th>ταχύτητα αέρα:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>άμεσος ψεκασμός, βαθιά ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνης θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>λειάνση, λειαντική εκτόξευση, πύση, παραγμένες σκόνης τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Χαμηλότερο όριο του εύρους</th> <th>Ανώτερο όριο του εύρους</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη</td> <td>1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων</td> </tr> <tr> <td>2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας</td> <td>2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας</td> </tr> <tr> <td>3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.</td> <td>3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση</td> </tr> <tr> <td>4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση</td> <td>4: Μικρή κάλυψη- τοπικός</td> </tr> </tbody> </table> <p>Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνα εξαγωγής. Η ταχύτητα μειώνεται γενικά με το τετράγωνο της απόστασης από το σημείο εξαγωγής (σε απλές περιπτώσεις). Επομένως η ταχύτητα αέρα στο σημείο εξαγωγής πρέπει να ρυθμιστεί, αναλόγως, μετά από την αναφορά στην απόσταση από την πηγή μόλυνσης. Η ταχύτητα αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, προκαλούν ατέλειες απόδοσης μέσα στις συσκευές εξαγωγής, καθίσταται ουσιαστικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.</p>	Τύπος μολυσματικού παράγοντα:	ταχύτητα αέρα:	διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	άμεσος ψεκασμός, βαθιά ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνης θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	λειάνση, λειαντική εκτόξευση, πύση, παραγμένες σκόνης τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Χαμηλότερο όριο του εύρους	Ανώτερο όριο του εύρους	1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη	1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων	2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας	2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας	3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.	3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση	4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση
Τύπος μολυσματικού παράγοντα:	ταχύτητα αέρα:																			
διαλύτης, ατμοί, απολιπαντικά κλπ., εξάτμιση από δεξαμενή (σε ακίνητο αέρα)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
αερολύματα, καπνοί από διαδικασίες έκχυσης, διαλείπουσα πλήρωση κιβωτίων, αργόστροφος μεταφορέας, συγκόλληση, κατεύθυνση ψεκασμού, όξινοι καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
άμεσος ψεκασμός, βαθιά ψεκασμού σε ρηχούς θαλάμους, πλήρωση βαρελιών, φόρτωση μεταφορέων, σκόνης θραυστήρων, απαλλαγή αερίου (ενεργός παραγωγή σε ζώνη γρήγορης κίνησης αέρα)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																			
λειάνση, λειαντική εκτόξευση, πύση, παραγμένες σκόνης τροχού γρήγορης ταχύτητας (απελευθερωμένο σε υψηλό αρχική ταχύτητα σε ζώνη πολύ υψηλής γρήγορης κίνησης αέρα).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
Χαμηλότερο όριο του εύρους	Ανώτερο όριο του εύρους																			
1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη	1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων																			
2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας	2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας																			
3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.	3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση																			
4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση	4: Μικρή κάλυψη- τοπικός																			

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**



**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

<b>Προστασία ματιών και προσώπου</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Γυαλιά ασφαλείας με πλαινά προστατευτικά</li> <li>▶ Χημικά γυαλιά. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή εθνικό ισοδύναμο]</li> <li>▶ Οι φακοί επαφής ενδέχεται να αποτελούν ιδιαίτερο κίνδυνο. Οι μαλακοί φακοί επαφής μπορεί να απορροφούν και να συγκεντρώνουν ερεθιστικούς παράγοντες. Ένα γραπτό έγγραφο πολιτικής, που να περιγράφει τη χρήση φακών ή τους περιορισμούς στη χρήση, θα πρέπει να δημιουργηθεί για κάθε χώρο εργασίας ή εργασία. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει μια ανασκόπηση της απορρόφησης και της προσρόφησης φακών για την κατηγορία των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται και έναν απολογισμό της εμπειρίας τραυματισμού. Το ιατρικό και το προσωπικό πρώτων βοηθειών θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο στην αφαίρεσή τους και να είναι άμεσα διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός. Σε περίπτωση έκθεσης σε χημικά, ξεκινήστε αμέσως το πότισμα των ματιών και αφαιρέστε τους φακούς επαφής το συντομότερο δυνατό. Ο φακός πρέπει να αφαιρείται με τα πρώτα σημάδια ερυθρότητας ή ερεθισμού των ματιών - ο φακός πρέπει να αφαιρείται σε καθαρό περιβάλλον μόνο αφού οι εργαζόμενοι έχουν πλύνει καλά τα χέρια τους. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<b>Προστασία του δέρματος</b>	<p>Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών</p>
<b>Είδη προστασίας χεριών / ποδιών</b>	<p>Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ.. PVC Φορέστε υποδήματα ασφαλείας ή μπότες ασφαλείας, π.χ. Λάστιχο</p> <p>Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Όταν η χημική ουσία είναι ένα παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντίσταση του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και ως εκ τούτου πρέπει να ελέγχεται πριν από την εφαρμογή. Ο ακριβής χρόνος διέλευσης για τις ουσίες πρέπει να ληφθούν από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών and.has να τηρούνται κατά την κάνει μια τελική επιλογή. Η προσωπική υγιεινή αποτελεί βασική προϋπόθεση της αποτελεσματικής φροντίδας των χεριών. Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένη ενυδατική κρέμα συνιστάται. Η καταλληλότητα και η αντοχή του τύπου γαντιών εξαρτώνται από τη χρήση. Σημαντικοί παράγοντες για την επιλογή των γαντιών περιλαμβάνουν: · Τη συχνότητα και τη διάρκεια της επαφής, · Χημική αντίσταση του υλικού του γαντιού, · Πάχος του γαντιού και · επιδεξιότητα Επιλέξτε γάντια που είναι δοκιμασμένα σε ένα σχετικό πρότυπο (πχ Europe EN 374, ΗΠΑ F739, AS / NZS 2161.1 ή εθνικό ισοδύναμο). · Όταν παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερο (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, ένα γάντι με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, AS / NZS 10/01/2161 ή εθνικό ισοδύναμο) συνιστάται. · Ορισμένοι τύποι πολυμερών γάντι επηρεάζονται λιγότερο από την κίνηση και αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εξέταση γάντια για μακροχρόνια χρήση. · Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται. Όπως ορίζεται στο ASTM F-739 με 96 σε οποιαδήποτε εφαρμογή, οι γάντια αξιολογήθηκε ως: · Άριστη όταν χρόνος&gt; 480 min · Καλή όταν χρόνος&gt; 20 λεπτά · Δίκαιη όταν χρόνος &lt;20 λεπτά · Κακή όταν αποσυντίθεται υλικό των γαντιών Για γενικές εφαρμογές, γάντια με ένα πάχος συνήθως μεγαλύτερη από 0,35 mm, που συνιστώνται. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος του γαντιού δεν είναι απαραίτητα καλό προγνωστικό αντίστασης γαντιού σε μια συγκεκριμένη χημική ουσία, όπως η αποτελεσματικότητα διείσδυσης του γαντιού θα εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών. Ως εκ τούτου, η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να βασίζεται στην εξέταση των απαιτήσεων της εργασίας και της γνώσης της επανάσταση φορές. το πάχος του γαντιού μπορεί επίσης να ποικίλει ανάλογα με τον κατασκευαστή γάντι, το είδος γάντι και το μοντέλο γάντι. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνεται πάντα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή υπόψη για να εξασφαλίσει την επιλογή της καταλληλότερης γάντι για το έργο. Σημείωση: Ανάλογα με τη δραστηριότητα που διεξάγεται, γάντια διαφορετικού πάχους μπορεί να απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες. Για παράδειγμα: · Διαλυτικό γάντια (κάτω στο 0,1 mm ή λιγότερο) μπορεί να απαιτηθεί όπου απαιτείται υψηλός βαθμός χειρωνακτική επιδεξιότητα. Ωστόσο, αυτά τα γάντια είναι πιθανό να δώσει μικρή προστασία διάρκειας μόνο και κανονικά θα ήταν μόνο για εφαρμογές μιας χρήσης, τότε απορρίπτονται. · Παχύτερα γάντια (έως 3 mm ή περισσότερο) μπορεί να απαιτούνται όταν υπάρχει μια μηχανική (καθώς και ένα χημικό) Κίνδυνος δηλαδή όπου υπάρχει τριβή ή παρακέντηση δυναμικό Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο σε καθαρά χέρια. Μετά από τη χρήση γαντιών, τα χέρια πρέπει να πλένονται και να στεγνώνονται επιμελώς. Εφαρμογή ενός μη αρωματισμένη ενυδατική κρέμα συνιστάται.</p>
<b>Προστασία Σώματος</b>	<p>Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία</p>
<b>Άλλες προστασία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Φόρμες.</li> <li>▶ P.V.C. ποδιά.</li> <li>▶ Κρέμα ειδική.</li> <li>▶ Κρέμα καθαρισμού δέρματος.</li> <li>▶ Μονάδα έκπλυσης ματιών.</li> </ul>

**Συνιστώμενη υλικό (ες)**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ**

Η επιλογή γαντιών είναι βασισμένη σε μια τροποποιημένη εμφάνιση του: "Forsberg Clothing Performance Index".  
Το/ τα αποτέλεσμα/ αποτελέσματα της/ των ακόλουθης/ ακόλουθων ουσίας/ ουσιών λαμβάνεται υπόψη στην, παραγόμενη από υπολογιστή, επιλογή:

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED

Υλικό	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

\* CPI - Chemwatch Δείκτης απόδοσης  
A: Καλύτερη επιλογή  
B: Ικανοποιητικό; πιθανόν να διασπαστεί μετά από 4 ώρες συνεχής βύθιση/ απορρόφησης  
C: Μέτρια ως επικίνδυνη Επιλογή για περισσότερη από βραχυπρόθεσμη βύθιση/ απορρόφηση  
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεδομένου ότι μια σειρά παραγόντων θα επηρεάσει την πραγματική απόδοση του γαντιού, η τελική επιλογή πρέπει να βασιστεί στη λεπτομερή παρατήρηση. -

**Αναπνευστική προστασία**

Φίλτρο Τύπου A-P επαρκούς χωρητικότητας (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ή εθνικό ισοδύναμο)

Η επιλογή της Κατηγορίας και του Τύπου του αναπνευστήρα εξαρτάται από το επίπεδο της ζώνης αναπνοής του μολυσματικού παράγοντα και της χημικής φύσης του μολυσματικού παράγοντα. Οι Παράγοντες Προστασίας (ορίζεται ως η αναλογία του μολυσματικού παράγοντα μέσα και έξω από την μάσκα) μπορεί να είναι επίσης σημαντικόι.

Επίπεδο ζώνης αναπνοής ppm (όγκος)	Μέγιστος Παράγοντας Προστασίας	Αναπνευστήρας Μισού-Προσώπου	Αναπνευστήρας ολόκληρου-Προσώπου
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Airline**

\* - Συνεχής Ροής \*\* - Συνεχής Ροής ή απαίτηση θετικής πίεσης

Αναπνευστικές συσκευές με φυσίγγια δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για επείγουσα είσοδο ή σε περιοχή με άγνωστη συγκέντρωση ατμών ή με περιεχόμενο οξυγόνου. Ο χρήστης πρέπει να προειδοποιηθεί να φύγει από την μολυσμένη περιοχή άμεσα μόλις ανιχνεύσει οποιαδήποτε οσμή μέσω της αναπνευστικής συσκευής. Η οσμή μπορεί να σημαίνει πως η μάσκα δεν λειτουργεί κανονικά, πως η συγκέντρωση των ατμών είναι πολύ ψηλή, ή πως η μάσκα δεν έχει εφαρμοστεί σωστά. Λόγω αυτών των περιορισμών, μόνο περιορισμένη χρήση των αναπνευστικών συσκευών με φυσίγγια θεωρείται κατάλληλη.

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

\* σε περιπτώσεις στις οποίες το γάντι πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε βραχυπρόθεσμη, περιστασιακή ή σπάνια βάση, παράγοντες όπως "η αίσθηση" ή η άνεση (π.χ. απόρριψη), μπορεί να υπαγορεύσει μια επιλογή γαντιών η οποία μπορεί να είναι ακατάλληλη για μακροπρόθεσμη ή συχνή χρήση. Πρέπει να ερωτηθεί καταρτισμένος επαγγελματίας.

## Επιλογή Γάντι Ansell

Γάντι — Με βάση τη σειρά σύστασης
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Οι προτεινόμενα γάντια για χρήση θα πρέπει να επιβεβαιωθούν από τον προμηθευτή γαντιών.

## ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

## Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	Clear, slightly viscous purple liquid		
Φυσική Κατάσταση	υγρό	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	1.11-1.14
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	7.5-9.0	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	<-15	Ιξώδες (cSt)	Μη Διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	>163	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	>124	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Διαθέσιμο BuAC = 1	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεξιμότητα	Μη Κατάλληλο	Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)	Μη Διαθέσιμο
Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Διαθέσιμο	Πτητικό Συστατικό (%vol)	Μη Διαθέσιμο
Πίεση Ατμών (kPa)	Μη Διαθέσιμο	Ομάδα αερίου	Μη Διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	αναμιξιμος	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Διαθέσιμο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο
Θερμότητα Καύσης (kJ/g)	Μη Διαθέσιμο	Απόσταση Ανάφλεξης (cm)	Μη Διαθέσιμο
Ύψος Φλόγας (cm)	Μη Διαθέσιμο	Διάρκεια Φλόγας (s)	Μη Διαθέσιμο
Ισοδύναμος Χρόνος Ανάφλεξης σε Κλειστό Χώρο (s/m3)	Μη Διαθέσιμο	Πυκνότητα Ανάφλεξης Αποσύνθεσης σε Κλειστό Χώρο (g/m3)	Μη Διαθέσιμο
νανομορφή Διαλυτότητα	Μη Διαθέσιμο	Χαρακτηριστικά νανομορφή Σωματιδίων	Μη Διαθέσιμο
Μέγεθος σωματιδίου	Μη Διαθέσιμο		

## ΤΜΗΜΑ 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα

Δραστηριότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7
Χημική σταθερότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.</li> <li>▸ Το προϊόν θεωρείται σταθερό.</li> <li>▸ Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</li> </ul>
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7
Συνθήκες προς αποφυγή	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7
Μη συμβατά υλικά	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Βλέπε τμήμα 5

## ΤΜΗΜΑ 11 Τοξικολογικές πληροφορίες



**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

**Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

<b>Εισπνεύθηκε</b>	Υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις που υποδεικνύουν ότι αυτό το υλικό, αν εισπνευθεί μια και μόνο φορά, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή, και μη αναστρέψιμη βλάβη στα όργανα  Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί είτε δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία είτε ερεθισμό της αναπνευστικής οδού μετά από εισπνοή (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της Ε.Ε που χρησιμοποιούν τα ζωικά πρότυπα). Παρόλ' αυτά, δυσμενή συστηματικά αποτελέσματα έχουν προκληθεί μετά από την έκθεση των ζώων από τουλάχιστον μια άλλη διαδρομή και η σωστή υγιεινή απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και κατάλληλα μέτρα ελέγχου να χρησιμοποιούνται σε επαγγελματικό περιβάλλον.
<b>Απορρόφηση</b>	Η υπερέκθεση σε μη κυκλικές αλκοόλες προκαλεί συμπτώματα στο νευρικό σύστημα. Αυτά περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, αδυναμία και ασυνέργεια των μυών, ίλιγγο, σύγχυση, παραλήρημα και κώμα. Τα πεπτικά συμπτώματα μπορούν να περιλάβουν ναυτία, εμετό και διάρροια. Η αναρρόφηση είναι πιο επικίνδυνη από την κατάποση επειδή μπορεί να εμφανιστεί βλάβη στους πνεύμονες και η ουσία απορροφάται στο σώμα. Οι αλκοόλες με κυκλική δομή και οι δευτεροταγείς και οι τριτοταγείς αλκοόλες προκαλούν σοβαρότερα συμπτώματα, όπως οι ανώτερες αλκοόλες.
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	Οι ανοικτές πληγές, το εκθαμμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό  Η επαφή με το δέρμα δεν θεωρείται ότι προκαλεί επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία (όπως έχει καταχωρηθεί στο πλαίσιο των οδηγιών της ΕΚ που χρησιμοποιούν ζωικά μοντέλα). Εντούτοις, έχει ανιχνευθεί συστηματική βλάβη, μετά από έκθεση των ζώων, από τουλάχιστον μια άλλη διαδρομή και το υλικό μπορεί ακόμα να προκαλέσει βλάβες στην υγεία μετά από την είσοδο του, μέσω των πηγών, των τραυμάτων ή των γδαρσιμάτων. Η σωστή υγιεινή απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο και κατάλληλα γάντια να χρησιμοποιούνται στο επαγγελματικό περιβάλλον.  Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγκοπών, γδαρσιμάτων ή τραυμάτων, μπορεί να οδηγήσει σε συστηματικό τραυματισμό με επιβλαβή αποτελέσματα. Εξετάστε το δέρμα πριν από τη χρήση του υλικού και εξασφαλίστε ότι οποιαδήποτε εξωτερική ζημία προστατεύεται κατάλληλα.
<b>Μάτι</b>	
<b>Χρόνιος</b>	Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβανοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστηματικά προβλήματα. Υπάρχουν επαρκή στοιχεία από πειράματα, ύψαρξης υποψίας ότι αυτό το υλικό μειώνει άμεσα τη γονιμότητα.  Τα αποτελέσματα των πειραμάτων προτείνουν ότι αυτό το υλικό πιθανόν να προκαλέσει διαταραχές στην ανάπτυξη του εμβρύου, ακόμα και όταν δεν παρουσιάζεται κανένα σημάδι δηλητηρίασης στη μητέρα.  Περιορισμένα στοιχεία δείχνουν πως επαναλαμβανόμενη ή μακροπρόθεσμη επαγγελματική έκθεση μπορεί να παράγει αθροιστικές επιπτώσεις στην υγεία, συμπεριλαμβανοντας όργανα και βιοχημικά συστήματα.

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

<b>ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ</b>	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Δερματικό (ποντικού) LD50: >3500 mg/kg <sup>[1]</sup>	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 555mg - Ήπιος
	Στοματικό(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) <sup>[1]</sup>
		μάτι (Τρωκτικό - αρουραίος): 0.012%/3D
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 0.012ppm/3D
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg/1H - Ήπιος
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 1440mg/6H - Μέτριος
	μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 500mg/24H - Ήπιος	
	Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) <sup>[1]</sup>	

<b>υδωρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιως καθαροτητας</b>	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Στοματικό(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Μη Διαθέσιμο

<b>μεθυλο-1Η-βενζοτρίαζόλιο</b>	<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ</b>
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) <sup>[1]</sup>
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; >0.433 mg/L4h <sup>[2]</sup>	μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 10mg - Ήπιος
	Στοματικό(Rat) LD50; 675 mg/kg <sup>[2]</sup>	Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) <sup>[1]</sup>

**Λεξάντα:** 1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραμμένοι ουσίες -- Οξεία τοξικότητα 2 \* Τιμή που λαμβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα εξάγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσμάτων Χημικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

<b>MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED</b>	Συμπτώματα σαν του άσθματος μπορεί να συνεχιστούν για μήνες ή ακόμα και έτη αφότου παύσει η έκθεση στο υλικό. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε μια μη-αλλεργιογόνο κατάσταση γνωστή ως σύνδρομο δυσλειτουργίας δραστικού αεραγωγού (reactive airway dysfunction syndrome )(RADS) που μπορεί να εμφανιστεί μετά από έκθεση σε υψηλά επίπεδα μιας ιδιαίτερα ερεθιστικής ένωσης. Τα βασικά κριτήρια για τη διάγνωση του συνδρόμου RADS περιλαμβάνουν την απότομη εμφάνιση συμπτωμάτων, σαν του άσθματος, μέσα σε λεπτά έως ώρες της έκθεσης στο ερεθιστικό, σε ένα μη-ατοπικό άτομο, το οποίο δεν είχε εμφανίσει προηγούμενη αναπνευστική ασθένεια. Έχει περιληφθεί επίσης στα κριτήρια για τη διάγνωση του RADS ένα αντιστρέψιμο πρότυπο ροής αέρα, στη σπειρομετρία, με την παρουσία μέτριας έως σοβαρής βρογχικής υπερδραστηριότητας στο τεστ με methacholine και έλλειψη ελάχιστης λεμφοκυτταρικής φλεγμονής, χωρίς ηωζινοφιλία. Το σύνδρομο RADS (ή άσθμα) ακολουθούμενο από μια ερεθιστική εισπνοή είναι μια σπάνια αναταραχή με ποσοστά που σχετίζονται με τη συγκέντρωση και τη διάρκεια της έκθεσης στην ερεθιστική ουσία. Η βιομηχανική βρογχίτιδα, αφ' ετέρου, είναι μια αναταραχή που εμφανίζεται ως αποτέλεσμα της έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις της ερεθιστικής ουσίας (συνχά μοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιμη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλεννώδη παραγωγή.
---	---



MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

<b>ΥΔΡ, ΑΠΟΣΤΑΓΜΕΝΟ, ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΙΚΩΣ ΚΑΘΑΡΟ Η ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ</b>	Καμία σημαντική οξεία τοξικολογικά δεδομένα που προσδιορίζονται στην αναζήτηση βιβλιογραφίας.		
<b>Οξεία τοξικότητα</b>	✓	<b>Καρκινογένεση</b>	✗
<b>Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση</b>	✗	<b>αναπαραγωγικός</b>	✓
<b>Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών</b>	✗	<b>STOT - μία εφάπαξ έκθεση</b>	✗
<b>Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	✗	<b>STOT - επανειλημμένη έκθεση</b>	✓
<b>Μεταλλαξιγόνο</b>	✗	<b>κίνδυνος αναρρόφησης</b>	✗

**Λεζάντα:** ✗ – Τα δεδομένα είτε δεν είναι διαθέσιμη ή δεν πληρούν τα κριτήρια για την ταξινόμηση  
✓ – Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμηση

**ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες**

**Τοξικότητα**

MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE - EMBITTERED	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Μη Διαθέσιμο	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	Καρκινοειδή	>100mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	8050mg/L	4
υδρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
μεθυλο-1Η-βενζοτρίαζόλιο	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	29mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Καρκινοειδή	35.4mg/l	Μη Διαθέσιμο
	EC50	48h	Καρκινοειδή	35.4mg/l	Μη Διαθέσιμο
	LC50	96h	Ψάρι	21.4mg/l	Μη Διαθέσιμο
<b>Λεζάντα:</b>	<i>Εξήχθη από 1. Δεδομένα τοξικότητας του IUCLID 2. Καταγεγραμμένες ουσίες ECHA Ευρώπης - Οικοτοξικολογικές πληροφορίες - Τοξικότητα στο νερό 4. EPA των ΗΠΑ, βάση δεδομένων Ecotox - Δεδομένα υδάτινης τοξικότητας 5. Δεδομένα ECETOC Aquatic Hazard Assessment 6. NITE (Ιαπωνία) - Δεδομένα Bioconcentration (7.METI). Ιαπωνία) - Δεδομένα βιοσυγκέντρωσης 8. Δεδομένα προμηθευτή</i>				

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. ΜΗΝ επιτρέψετε στο προϊόν να έρθει σε επαφή με επιφανειακά νερά ή σε παλλιρειακές περιοχές κάτω από το σημάδι υψηλού ύδατος. Μην μολύνετε το νερό κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή κατά την διάθεση των απόβλητων καθαρισμού του εξοπλισμού. Τα απόβλητα ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένη περιοχή αποβλήτων

ΜΗΝ απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

**Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 24 ημέρες)	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 3.46 ημέρες)
υδρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	ΧΑΜΗΛΑ (BCF = 200)
υδρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = -1.38)

**Κινητικότητα στο έδαφος**

Συστατικό	Κινητικότητα
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	ΥΨΗΛΟ (Log KOC = 1)

**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν βρέθηκαν στην τρέχουσα βιβλιογραφία καμία ένδειξη για τις ιδιότητες εξάντλησης του όζοντος.


**ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

**Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

<b>Προϊόν / Συσκευασία διάθεση</b>	<p>Η νομοθεσία που αναφέρεται στις προδιαγραφές της αποκομιδής μπορεί να διαφέρει από χώρα σε χώρα, πολιτεία και/ή περιοχή. Κάθε χρήστης πρέπει να ανατρέχει στους νόμους που είναι σε ισχύ στην περιοχή του. Σε κάποιες περιοχές, ορισμένα απόβλητα πρέπει να ιχνηθετούνται</p> <p>Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνήσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ μείωση</li> <li>▶ επαναχρησιμοποίηση</li> <li>▶ ανακύκλωση</li> <li>▶ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)</li> </ul> <p>το υλικό αυτό μπορεί να ανακυκλωθεί αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί, ή αν δεν έχει μολυνθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να το καθιστά ακατάλληλο για χρήση. Αν έχει μολυνθεί, μπορεί να είναι δυνατό να επανακτηθεί μέσω διήθησης, απόσταξης ή με άλλα μέσα. Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη στην λήψη αποφάσεων αυτού του είδους. Σημειώστε πως οι ιδιότητες ενός υλικού μπορεί να αλλάξουν με την χρήση και ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση υλικού μπορεί να μην είναι πάντα δοκιμη.</p> <p>Μην επιτρέψτε στα απόβλητα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ανακυκλώστε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.</li> <li>▶ Συμβουλευθείτε την αρχή διαχείρισης αποβλήτων για διάθεση τους.</li> <li>▶ Θάψτε ή αποτεφρώστε τα υπολείμματα σε μια εγκεκριμένη τοποθεσία.</li> <li>▶ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή διαθέστε σε εξουσιοδοτημένη περιοχή.</li> </ul>
------------------------------------	--

**ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Ετικέτες Απαιτούνται**

<b>Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα</b>	
	όχι

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

**Επίγεια μεταφορά (DOT)**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	3082	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	9
	δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ετικέτα Επικίνδυνων	9
	Ειδικές Διατάξεις	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

Για Ατομικά Πακέτα επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες που πληρούν τις περιγραφές των UN 3077 ή UN 3082 που περιέχουν λιγότερο από το ανακινώσιμα ποσότητας (5000 lbs) - Δεν έχει ρυθμιστεί Για Ατομικά Πακέτα επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες που πληρούν τις περιγραφές των UN 3077 ή UN 3082 που περιέχει περισσότερο από το αναφερόμενο ποσό (5000 lbs) - Ρυθμιζόμενη και ταξινομούνται ως εξής:

**Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	3082	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	9
	ICAO / IATA δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	9L
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	A97 A158 A197 A215
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	964
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	450 L
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	964
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	450 L

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Y964
Περιορισμένος αριθμός επιβατών και φορτίου Μέγιστος αριθμός / πακέτο	30 kg G

## Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	3082	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	9
	IMDG δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	F-A , S-F
	Ειδικές Διατάξεις	274 335 969
	Περιορισμένη Ποσότητα	5 L

## 14.7.1. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Μη Κατάλληλο

## 14.7.2. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα VI της MARPOL V και του Κώδικα IMSBC

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	Μη Διαθέσιμο
υδωρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο
μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο	Μη Διαθέσιμο

## 14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	Μη Διαθέσιμο
υδωρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο
μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο	Μη Διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

## ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

- US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
- US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
- US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
- US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
- US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
- US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
- US EPCRA Section 313 Chemical List
- US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
- US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
- Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

## υδωρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## μεθυλο-1Η-βενζοτριάζολιο έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US EPA Substance Registry Services (SRS) - 2020 CDR TSCA 4 TR
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

## Επιπλέον Ρυθμιστικές Πληροφορίες

δεν εφαρμόζεται

## Federal Regulations

## Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED**

**Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	όχι
Gas under pressure	όχι
Explosive	όχι
Self-heating	όχι
Pyrophoric (Liquid or Solid)	όχι
Pyrophoric Gas	όχι
Corrosive to metal	όχι
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	όχι
Organic Peroxide	όχι
Self-reactive	όχι
In contact with water emits flammable gas	όχι
Combustible Dust	όχι
Carcinogenicity	όχι
Acute toxicity (any route of exposure)	ναί
Reproductive toxicity	ναί
Skin Corrosion or Irritation	όχι
Respiratory or Skin Sensitization	όχι
Serious eye damage or eye irritation	όχι
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	ναί
Aspiration Hazard	όχι
Germ cell mutagenicity	όχι
Simple Asphyxiant	όχι
Hazards Not Otherwise Classified	όχι

**US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)**

Όνομασία	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ	5000	2270

**US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)**

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

Αρ. CAS	% [Βάρος]	Όνομασία
107-21-1	85-95	ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ


*This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.*

**Additional Federal Regulatory Information**

δεν εφαρμόζεται

**State Regulations**

**US. California Proposition 65**

 : ethylene glycol. . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**Additional State Regulatory Information**

δεν εφαρμόζεται

**Εθνικό κατάσταση απογραφής**

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Αυστραλία - AIIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Καναδάς - DSL	Ναί
Καναδάς - NDSL	Όχι (ΑΙΘΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ; υδωρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας; μεθυλο-1Η-βενζοτριαζόλιο)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Ιαπωνία - ENCS	Ναί
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν έχουν χαρακτηριστεί ως 'Ενεργές' στο απόθεμα TSCA
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Ναί
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPRH	Ναί

**Λεξάντα:**

Ναι = Όλα τα συστατικά είναι για την απογραφή  
 Όχι = Ένα ή περισσότερα από τα συστατικά που αναφέρονται στο CAS δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο. Αυτά τα συστατικά μπορεί να εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.

## MOPAR CONCENTRATE ANTIFREEZE/COOLANT 10 YEAR/150,000 MILE -EMBITTERED

## ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	04/15/2024
αρχική Ημερομηνία	12/20/2017

## Σύνοψη έκδοσης SDS

Εκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
6.10	04/15/2024	Προσδιορισμός επικινδυνότητας - Ταξινόμηση, Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά - Συστατικά, Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης - Συνώνυμο

## Άλλες πληροφορίες

Η κατηγοριοποίηση της προετοιμασίας και των ατομικών της συστατικών βασίζεται σε επίσημες και αξιόπιστες πηγές, καθώς και σε ανεξάρτητη αναθεώρηση από την επιτροπή κατηγοριοποίησης Chemwatch, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες βιβλιογραφικές αναφορές. Η Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (ΦΔΑ) είναι εργαλείο επικοινωνίας κινδύνων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να βοηθήσει στην αξιολόγηση κινδύνων. Πολλοί παράγοντες καθορίζουν εάν οι αναφερόμενοι κίνδυνοι είναι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας ή σε άλλες ρυθμίσεις. Οι κίνδυνοι μπορούν να καθοριστούν με βάση τα σενάρια έκθεσης. Πρέπει να ληφθούν υπόψη η κλίμακα της χρήσης, η συχνότητα χρήσης και οι υφιστάμενοι ή διαθέσιμοι τεχνικοί έλεγχοι.

## Ορισμοί και συντομογραφίες

- ▶ PC - TWA: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- ▶ PC - STEL: Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση - Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ IARC: Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
- ▶ ACGIH: Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας
- ▶ STEL: Όριο Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
- ▶ TEEL: Όριο Προσωρινής Έκθεσης Έκτακτης Ανάγκης
- ▶ IDLH: Συγκεντρώσεις Άμεσα Επικίνδυνες για τη Ζωή ή για την Υγεία
- ▶ ES: Πρότυπο Έκθεσης
- ▶ OSF: Συντελεστής Ασφάλειας Οσμών
- ▶ NOAEL : Επίπεδο μη Παρατήρησης Δυσμενών Επιδράσεων
- ▶ LOAEL: Επίπεδο στο Οποίο Παρατηρούνται οι Μικρότερες Δυσμενείς Επιπτώσεις
- ▶ TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου
- ▶ LOD: Όριο ανίχνευσης
- ▶ OTV: Τιμή Κατωφλίου Οσμής
- ▶ BCF: Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης
- ▶ BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- ▶ DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς επίδραση
- ▶ PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση
- ▶ MARPOL: Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη της Ρύπανσης από Πλοία
- ▶ IMSBC: Διεθνής Κώδικας για Στερεά Χύδην Φορτία στη Ναυτιλία
- ▶ IGC: Διεθνής Κώδικας για Πλοία Μεταφοράς Αερίων
- ▶ IBC: Διεθνής Κώδικας για Χημικά Χύμα Φορτία
- ▶ AICC: Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών
- ▶ DSL: Λίστα Οικιακών Ουσιών
- ▶ NDSL: Λίστα Μη-Οικιακών Ουσιών
- ▶ IECSC: Κατάλογος Υπάρχουσας Χημικής Ουσίας στην Κίνα
- ▶ EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών στο Εμπόριο
- ▶ ELINCS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
- ▶ NLP: Χωρίς Πολυμερή Πλέον
- ▶ ENCS: Υφιστάμενος και Νέο Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- ▶ KECI: Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κορέας
- ▶ NZIoC: Κατάλογος Χημικών της Νέας Ζηλανδίας
- ▶ PICCS: Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
- ▶ TSCA: Νόμος Περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών
- ▶ TCSI: Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν
- ▶ INSQ: Εθνικός Κατάλογος Χημικών Ουσιών
- ▶ NCI: Εθνική Κατάλογος Χημικών
- ▶ FBEPH: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών