



## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Νομ Έκδοσης: 11.15

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 1

Ημερομηνία Έκδοσης: 04/24/2018  
Εκτύπωση Ημερομηνίας: 12/14/2024  
S.GHS.USA.EL

#### SECTION 1 Identification

##### Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20
Χημική Ονομασία	Μη Κατάλληλο
Συνώνυμα	68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB
Χημικός τύπος	Μη Κατάλληλο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
--	--

##### 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(οί) έκτακτης ανάγκης	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Άλλος(οι) αριθμός(οί) 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	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
------------	---

##### Στοιχεία επισήμανσης

GHS στοιχεία ετικέτα	Μη Κατάλληλο
Προειδοποιητική λέξη	<b>Μη Κατάλληλο</b>

Δήλωση κινδύνου (εξ)

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
------	---

**Hazard(s) not otherwise classified**

Μη Κατάλληλο

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη**

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
------	---

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση**

Μη Κατάλληλο

**Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση**

Μη Κατάλληλο

**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]	Ονομασία
848301-69-9	0-90	<u>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</u>
Μη Διαθέσιμο	1-3	<u>Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol</u>
Μη Διαθέσιμο	1-3	<u>Alkaryl amine</u>

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**

<b>Επαφή με το Μάτι</b>	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.
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα: Αμέσως αφαιρέστε όλη τον μολυσμένο ρουχισμό, συμπεριλαμβανομένων των υποδημάτων. Ξεπλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπουνί εάν είναι διαθέσιμο). Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
<b>Εισπνοή</b>	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνέονται απομακρυνθείτε από τη μολυσμένη περιοχή. Τα άλλα μέτρα είναι συνήθως περιττά.
<b>Απορρόφηση</b>	Εάν καταποθεί μην προκαλέσετε εμετό. Εάν ο εμετός εμφανιστεί, γείρετε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε τον στην αριστερή πλευρά (θέση με το κεφάλι κάτω, αν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό αεραγωγό και να αποτρέψετε την αναρρόφηση. Παρατηρήστε τον ασθενή προσεκτικά. Μην δώστε ποτέ υγρό σε ένα άτομο που παρουσιάζει σημάδια νύστας ή μειωμένη συνείδηση π.χ. Να χάνει τις αισθήσεις του. Δώστε νερό για να ξεπλύνετε το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρό αργά και σε τόση ποσότητα όση το θύμα μπορεί άνετα να πει. Αναζητήστε ιατρική συμβουλή.  Αποφύγετε την χορήγηση άλατος ή ελαίου.  Αποφύγετε την χορήγηση αλκοόλ.  Εάν επίκειται αυθόρμητη πρόκληση εμετού ή αυτός συμβαίνει, κρατήστε το κεφάλι του ασθενή κάτω, χαμηλότερα από το ισχίο τους για να βοηθήσει στην αποφυγή της πιθανής αναρρόφησης του εμετού.

**Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Βλ. Ενότητα 11

**Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Για οξείες ή επαναλαμβανόμενες βραχυπρόθεσμες εκθέσεις σε αποστάγματα πετρελαίου ή στους σχετικούς υδρογονάνθρακες:  
Η πρωταρχική απειλή για την ζωή, από την κατάποση ή/ και εισπνοή καθαρού αποστάγματος πετρελαίου, είναι η αναπνευστική ανεπάρκεια.  
Οι ασθενείς πρέπει να αξιολογηθούν γρήγορα για σημάδια αναπνευστικού κινδύνου (π.χ. κυάνωση, ταχύπνοια, μεσοπλεύρια ανάκλιση, εξασθένηση) και να χορηγηθεί οξυγόνο.  
Οι ασθενείς με ανεπαρκείς παλμοακουστικούς όγκους ή φτωχά αρτηριακά αέρια αίματος (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) πρέπει να διασωληνωθούν.  
Οι αρρυθμίες μπορούν να περιπλέξουν κάποιες περιπτώσεις κατάποσης ή/και εισπνοής υδρογονανθράκων και έχουν αναφερθεί ηλεκτροκαρδιογραφικά στοιχεία μυοκαρδιακού τραυματισμού. Οι ενδοφλέβιες γραμμές και ο καρδιακός έλεγχος πρέπει να καθιερωθεί σε προφανείς συμπτωματικούς ασθενείς. Οι πνεύμονες εκκρίνουν τους εισπνεόμενους διαλύτες, έτσι ώστε ο υπεραερισμός να μπορεί να βελτιώσει την απομάκρυνση.  
Μια ακτινογραφία θώρακος πρέπει να ληφθεί αμέσως μετά από τη σταθεροποίηση της αναπνοής και της κυκλοφορίας ώστε να αξιολογηθεί η αναπνευστική λειτουργία και να ανιχνευθεί η παρουσία πνευμοθώρακα.  
Η επινεφρίνη (αδρεναλίνη) δεν συστήνεται για την θεραπεία του βρογχόσπασμου λόγω της πιθανής μυοκαρδιακής ευαισθητοποίησης στις κατεχολαμίνες. Οι εισπνεόμενοι καρδιοεπιλεκτικοί βρογχοδιασταλτές (π.χ. Alupent, Salbutamol) είναι οι προτιμώμενοι παράγοντες, με την αμινοφυλλίνη να αποτελεί μια δεύτερη επιλογή.

Continued...

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Η έκπλυση είναι ενδεδειγμένη σε ασθενείς που απαιτούν απολύμανση. Εξασφαλίστε την χρήση ειδικού (με μαξιλάρκι που φουσκώνει) ενδοτραχειακού σωλήνα σε ενήλικους ασθενείς.  
[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Πυροσβεστικά μέσα

- ▶ Αφρός.
- ▶ Ξηρά χημική σκόνη.
- ▶ BCF (όπου επιτρέπεται από τον κανονισμό).
- ▶ Διοξειδίο του άνθρακα.
- ▶ Ψεκασμός 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 πσίνας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
---------------------	--

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	<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>▶ Χρησιμοποιείστε νερό με μορφή λεπτού ψεκασμού για τον έλεγχο της πυρκαγιάς και την ψύξη της παρακείμενης περιοχής.</li> <li>▶ Αποφύγετε τον ψεκασμό του νερού σε υγρές 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>
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ	<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: διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</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

ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης.</li> <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 χρήση 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>
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<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

ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ	<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 συσσώρευση 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> </ul>
---------------	---

**Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά.</li> <li>▶ Κατά τον χειρισμό MHN τρώτε, πίνεται ή καπνίζεται.</li> <li>▶ Διατηρείστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.</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>MHN αφήνετε ενδυμασία βρεγμένη με το υλικό να μένει σε επαφή με το δέρμα</p>
<b>Άλλες Πληροφορίες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια.</li> <li>▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</li> <li>▶ Μην καπνίζετε, μην έχετε γυμνά φώτα ή πηγές ανάφλεξης.</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**

<b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</b>	<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>	Αποφύγετε την αντίδραση με οξειδωτικές ουσίες

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

**Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης (OEL)**

**ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ**

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

**Όρια έκτακτης ανάγκης**


Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	2,500 mg/m3	Μη Διαθέσιμο

**Έλεγχοι έκθεσης**

<b>Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι</b>	<p>Η γενική εξαγωγή αερίων είναι επαρκής υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε SAA εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής στο πρόσωπο είναι ουσιαστική για την λήψη επαρκούς προστασίας. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στην αποθήκη εμπορευμάτων ή σε κλειστές περιοχές αποθήκευσης. Οι μολυσματικοί παράγοντες του αέρα που παράγονται στον εργασιακό χώρο κατέχουν ποικίλες ταχύτητες "διαφυγής" που, στη συνέχεια, καθορίζουν τις "ταχύτητες σύλληψης" του φρέσκου 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, όζονοι 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>λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, 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 σειράς</th> <th>Ανώτερο όριο σειράς</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 έλεγχος μόνο</td> </tr> </tbody> </table> <p>Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού σωλήνας 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 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, όζονοι 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)	λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, 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 σειράς	Ανώτερο όριο σειράς	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 έλεγχος μόνο
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, όζονοι 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)																				
λείανση, λειαντική εκτόξευση, πτώση, 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 σειράς	Ανώτερο όριο σειράς																				
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 έλεγχος μόνο																				

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

<p><b>Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός</b></p>	
<p><b>Προστασία ματιών και προσώπου</b></p>	<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>
<p><b>Προστασία του δέρματος</b></p>	<p>Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών</p>
<p><b>Είδη προστασίας χεριών / ποδιών</b></p>	<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 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 αρωματισμένης ενυδατικής 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 φορέας, 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 αρωματισμένης ενυδατικής κρέμα συνιστάται.</p>
<p><b>Προστασία Σώματος</b></p>	<p>Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία</p>
<p><b>Άλλες προστασία</b></p>	<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>

**Αναπνευστική προστασία**

Αναπνευστικές συσκευές με φυσίγγια δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για επείγουσα είσοδο ή σε περιοχή με άγνωστη συγκέντρωση ατμών ή με περιεχόμενο οξυγόνο. 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.

**ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<p><b>Εμφάνιση</b></p>	<p>Amber</p>		
<p><b>Φυσική Κατάσταση</b></p>	<p>υγρό</p>	<p><b>Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)</b></p>	<p>0.8368</p>
<p><b>Οσμή</b></p>	<p>Slight</p>	<p><b>Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό</b></p>	<p>6</p>
<p><b>Οσμή όριο</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>	<p><b>Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)</b></p>	<p>&gt; 320</p>
<p><b>pH (όπως παρέχεται)</b></p>	<p>Μη Κατάλληλο</p>	<p><b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>
<p><b>Σημείο τήξης / πήξης (° C)</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>	<p><b>Ιζώδες (cSt)</b></p>	<p>45.3</p>
<p><b>Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)</b></p>	<p>&gt; 280</p>	<p><b>Μοριακό Βάρος (g/mol)</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>
<p><b>Σημείο Ανάφλεξης (°C)</b></p>	<p>235</p>	<p><b>Γεύση</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>
<p><b>Ρυθμός εξάτμισης</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο BuAc = 1</p>	<p><b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>
<p><b>Ευφλεξιμότητα</b></p>	<p>Μη Κατάλληλο</p>	<p><b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>
<p><b>Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)</b></p>	<p>10</p>	<p><b>Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)</b></p>	<p>Μη Διαθέσιμο</p>

## Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	1	Πτητικό Συστατικό (%vol)	Μη Διαθέσιμο
Πίεση Ατμών (kPa)	< 0.0005	Ομάδα αερίου	Μη Διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	δεν Διατίθεται	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	>1	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

## Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Εισπνεύθηκε	<p>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.</p> <p>Η εισπνοή των ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ίλιγγο. Αυτό μπορεί να συνοδεύεται από νάρκωση, υπνηλία, μειωμένη επαγρύπνηση, απώλεια αντανακλαστικών, έλλειψη συντονισμού και ίλιγγο.</p> <p>Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων αερίου/ ατμού προκαλεί ερεθισμό των πνευμόνων με βήχα και ναυτία, κεντρική νευρική κατάπτωση με πονοκέφαλο και ίλιγγο, επιβράδυνση των αντανακλαστικών, κούραση και ασυνέργεια.</p> <p>Η κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος (CNS) μπορεί να περιλάβει γενικευμένη αδιαθεσία, συμπτώματα ίλιγγο, πονοκέφαλο, ίλιγγο, ναυτία, αποτελέσματα αναισθητικού, επιβράδυνση του χρόνου αντίδρασης, διαταραχές της ομιλίας και μπορεί να προχωρήσει σε απώλεια αισθήσεων. Σοβαρές δηλητηριάσεις πιθανόν να οδηγήσουν σε αναπνευστική καταπόνηση και μπορούν να αποβούν μοιραίες.</p>
Απορρόφηση	<p>Τυχαία κατάποση του υλικού μπορεί να προκαλέσει ζημία στην υγεία του ατόμου</p> <p>Η κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος (CNS) μπορεί να περιλάβει γενικευμένη αδιαθεσία, συμπτώματα ίλιγγο, πονοκέφαλο, ίλιγγο, ναυτία, αποτελέσματα αναισθητικού, επιβράδυνση του χρόνου αντίδρασης, διαταραχές της ομιλίας και μπορεί να προχωρήσει σε απώλεια αισθήσεων. Σοβαρές δηλητηριάσεις πιθανόν να οδηγήσουν σε αναπνευστική καταπόνηση και μπορούν να αποβούν μοιραίες.</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Οι ανοικτές πληγές, το εκδαρμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό</p> <p>Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγκαυτών, 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.</p> <p>Το υγρό μπορεί να είναι αναμίξιμο με λίπη ή έλαια και μπορεί να αφαιρέσει το λίπος από το δέρμα, παράγοντας μια αντίδραση του δέρματος που περιγράφεται ως μη-αλλεργική δερματίτιδα επαφής. Το υλικό είναι απίθανο να προκαλέσει ερεθιστική δερματίτιδα όπως περιγράφεται στις οδηγίες της Ε.Ε.</p> <p>Το υλικό μπορεί να οξύνει οποιοδήποτε προϋπάρχουσα κατάσταση δερματίτιδας</p>
Μάτι	<p>Αν και το υγρό δεν είναι πιθανά ερεθιστικό (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της EC), η άμεση επαφή με το μάτι μπορεί να προκαλέσει παροδική ενόχληση που χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση δακρύων ή ερυθρότητας του επιπεφυκότος (όπως με το windburn).</p>
Χρόνιος	<p>Η μακροπρόθεσμη έκθεση στο προϊόν δεν θεωρείται ότι προκαλεί χρόνια δυσμενή αποτελέσματα στην υγεία, (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες EC που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα) εντούτοις η έκθεση από όλες τις διαδρομές πρέπει να ελαχιστοποιηθεί ως γεγονός αναμενόμενο.</p>

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Στοματικό(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Μη Διαθέσιμο

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)

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

<b>DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR</b>	Καμία σημαντική οξεία τοξικολογικά δεδομένα που προσδιορίζονται στην αναζήτηση βιβλιογραφίας.		
<b>Οξεία τοξικότητα</b>	<b>✘</b>	<b>Καρκινογένεση</b>	<b>✘</b>
<b>Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση</b>	<b>✘</b>	<b>αναπαραγωγικός</b>	<b>✘</b>
<b>Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών</b>	<b>✘</b>	<b>STOT - μία εφάπαξ έκθεση</b>	<b>✘</b>
<b>Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	<b>✘</b>	<b>STOT - επανειλημμένη έκθεση</b>	<b>✘</b>
<b>Μεταλλαξιγόνο</b>	<b>✘</b>	<b>κίνδυνος αναρρόφησης</b>	<b>✘</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 MaxPro Synthetic SAE 0W-20	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
<b>Λεζάντα:</b>	Εξήχθη από 1. Δεδομένα τοξικότητας του IUCOLID 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				

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

MHN επιτρέψετε στο προϊόν να έρθει σε επαφή με επιφανειακά νερά ή σε παλλιμοριακές περιοχές κάτω από το σημάδι υψηλού ύδατος. Μην μολύνετε το νερό κατά τον καθαρισμό του εξοπλισμού ή κατά την διάθεση των απονερών καθαρισμού του εξοπλισμού.

Τα απόβλητα ως αποτέλεσμα της χρήσης του προϊόντος πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένη περιοχή αποβλήτων

Πρότυπα πόσιμου νερού:

Συνολικοί υδρογονάνθρακες: 10 ug/l (UK μέγιστο).

Οι υδρογονάνθρακες χαμηλού μοριακού βάρους αναμένετε να διαμορφώσουν μια "κηλίδα" στην επιφάνεια των υδάτων μετά από την απελευθέρωση τους σε ήμερες συνθήκες θάλασσας. Αυτοί αναμένεται να εξατμιστούν και να εισέρθουν στην ατμόσφαιρα όπου θα αποικοδομηθούν μέσω αντιδράσεων με υδροξύ ριζες.

Κάποια ποσότητα από το υλικό θα απορροφηθεί στο ωκεάνιο ίζημα, και είναι πιθανό να εξαπλωθεί σε μια αρκετά ευρεία περιοχή του πυθμένα της θάλασσας. Τα θαλάσσια ιζήματα μπορούν να είναι είτε αερόβια είτε αναερόβια. Το υλικό, κατά πιθανότητα, είναι βιοδιασπώμενο, υπό αερόβιες συνθήκες (οι ισομερείς ολεφίνες και αλκένια παρουσιάζουν μεταβλητά αποτελέσματα). Τα στοιχεία επίσης προτείνουν ότι οι υδρογονάνθρακες μπορούν να είναι διασπώσιμοι υπό αναερόβιους συνθήκες αν και μια τέτοια αποικοδόμηση σε ιζήματα του βυθού μπορεί να είναι μια σχετικά αργή διαδικασία.

Υπό αερόβιες συνθήκες το υλικό θα αποικοδομηθεί σε νερό και διοξείδιο του άνθρακα, ενώ κάτω από αναερόβιες συνθήκες θα σχηματιστεί νερό, μεθάνιο και διοξείδιο του άνθρακα.

Με βάση τα αποτελέσματα της δοκιμής, καθώς επίσης και τις θεωρητικές εκτιμήσεις, η δυνατότητα για βιοσυσσώρευση μπορεί να είναι υψηλή. Παρατηρούνται συχνά τοξικά αποτελέσματα σε είδη όπως το μπλε μύδι, δάφνια, του γλυκού νερού πράσινα άλγη, ναυτικό copepods και amphipods.

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

**Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

**Κινητικότητα στο έδαφος**

Συστατικό	Κινητικότητα
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για όλα τα συστατικά

**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 / Συσσκευασία διάθεση</b>	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 Μία ιεραρχία ελέγχου φαίνεται να είναι κοινή- ο χρήστης πρέπει να ερευνησει: ▶ μείωση
-------------------------------------	---

**Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20**

- ▶ επαναχρησιμοποίηση
- ▶ ανακύκλωση
- ▶ αποκομιδή (αν όλα τα άλλα αποτύχουν)

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 δοκιμή.

Μην επιτρέψτε στα απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.

- ▶ Ανακυκλώστε οπουδήποτε είναι δυνατόν ή συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για επιλογές ανακύκλωσης.
- ▶ Συμβουλευθείτε την αρχή διαχείρισης αποβλήτων για διάθεση τους.
- ▶ Θάψτε ή αποτεφρώστε τα υπολείμματα σε μια εγκεκριμένη τοποθεσία.
- ▶ Ανακυκλώστε τα κιβώτια εάν είναι δυνατόν, ή διαθέστε σε εξουσιοδοτημένη περιοχή.

**ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Επικέτες Απαιτούνται**

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

**Χερσαίες μεταφορές (DOT): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee): ΜΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ UN ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**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**

Όνομασία προϊόντος	Ομάδα
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Μη Διαθέσιμο
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Μη Διαθέσιμο
Alkaryl amine	Μη Διαθέσιμο

**14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC**

Όνομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear	Μη Διαθέσιμο
Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol	Μη Διαθέσιμο
Alkaryl amine	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**

**distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα**

- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
- US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
- Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες ταξινομημένοι από το IARC Μονογραφίες - Μη ταξινομημένοι ως καρκινογόνοι

**Επιπλέον Ρυθμιστικές Πληροφορίες**

δεν εφαρμόζεται

**Federal Regulations**

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

**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



Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Self-reactive	όχι
In contact with water emits flammable gas	όχι
Combustible Dust	όχι
Carcinogenicity	όχι
Acute toxicity (any route of exposure)	όχι
Reproductive toxicity	όχι
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)	όχι
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)**

None Reported

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

None Reported

**Additional Federal Regulatory Information**

δεν εφαρμόζεται

**State Regulations**

**US. California Proposition 65**

None Reported

**Additional State Regulatory Information**

δεν εφαρμόζεται

**Εθνικό κατάσταση απογραφής**

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Αυστραλία - AIIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Όχι (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Καναδάς - DSL	Όχι (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Καναδάς - NDSL	Όχι (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Όχι (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Ιαπωνία - ENCS	Όχι (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Ουσία(ες) 'Ενεργή(ές)' στο απόθεμα TSCA (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); Όχι (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Όχι (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine)
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Όχι (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol)
<b>Λεξάντα:</b>	<i>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 εξαίρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.</i>

**ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες**

<b>Ημερομηνία Αναθεώρησης</b>	04/24/2018
<b>αρχική Ημερομηνία</b>	04/25/2018

**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.

**Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20**

- ▶ 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 Χύδη 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
- ▶ FBERH: Ρωσικό Μητρώο Δυνητικά Επικίνδυνων Χημικών και Βιολογικών Ουσιών