



Mopar Limited Slip Additive Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Νομ Έκδοσης: 2.4

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 4

Ημερομηνία Έκδοσης: 05/28/2020
Εκτύπωση Ημερομηνίας: 12/13/2024
S.GHS.USA.EL

SECTION 1 Identification

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	Mopar Limited Slip Additive
Χημική Ονομασία	Μη Κατάλληλο
Συνώνυμα	04318060AC, 04318060AD
Κατάλληλο Όνομα Μεταφοράς	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, 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	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Το προϊόν περιέχει ΑΜΦΟΤΕΡΑ αλκοόλη και οξύ ως συστατικά.
--	---

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

Εγγεγραμμένο 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	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία κινδύνου 4, Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1B
------------	---

Στοιχεία επισήμανσης

Mopar Limited Slip Additive

GHS στοιχεία ετικέτα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Hazard(s) not otherwise classified

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P260	Μην αναπνέετε σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια και το πρόσωπο.
P264	Πλύνετε όλο το εκτεθειμένο εξωτερικό σώμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P301+P330+P331	Εάν καταπιεί: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό. Εάν περισσότερα από 15 λεπτά από το γιατρό, επάγετε εμετό (αν συνειδητοποιήσετε).
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες
P363	Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P301+P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ Αυτός που δίνει τις πρώτες βοήθειες εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
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]	Ονομασία
Μη Διαθέσιμο	65-70	Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)
112-90-3	7-10	(Z)-octadec-9-enylamine
112-90-3	5-7	Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine
1070-03-7	3-5	2-ethylhexyl dihydrogen phosphate
298-07-7	3-5	Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate

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: Αμέσως κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και ξεπλύνετε το μάτι συνεχώς με 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. Συνεχίστε την έκπλυση, μέχρι να σας συμβουλευθούν, από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό, να σταματήσετε, ή για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό του ματιού πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
Επαφή με το Δέρμα	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα ή τα μαλλιά: Αμέσως ξεπλύνετε το σώμα και τα ρούχα με μεγάλες ποσότητες νερού, χρησιμοποιώντας ντουζ ασφαλείας εάν είναι διαθέσιμο. Αμέσως αφαιρέστε όλη τη μολυσμένη ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων και των υποδημάτων.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<p>Πλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό. Συνεχίστε την έκπλυση με το νερό μέχρι σας συμβουλευθούν από το κέντρο πληροφόρησης δηλητηριάσεων να σταματήσετε. Μεταφέρετε στο νοσοκομείο, ή σε γιατρό.</p> <p>Για εγκαύματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Απολυμάνετε περιοχή γύρω από έγκαυμα. ▶ Εξετάστε τη χρήση του κρύου πακέτα και τοπικά αντιβιοτικά. <p>Για πρώτου βαθμού εγκαύματα (επιρραζούν κορυφαίο στρώμα του δέρματος)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Κρατήστε καμένο δέρμα υπό δροσερό (όχι κρύο) τρεχούμενο νερό ή βυθίζετε σε κρύο νερό μέχρι να υποχωρήσει ο πόνος. ▶ Χρησιμοποιήστε το συμπιέζετε αν τρεχούμενο νερό δεν είναι διαθέσιμο. ▶ Καλύψτε με αποστειρωμένο μη αυτοκόλλητο επίδεσμο ή καθαρό πανί. ▶ Μην εφαρμόζετε το βούτυρο ή αλοιφές? αυτό μπορεί να προκαλέσει μόλυνση. ▶ Δώστε over-the πάγκο αναλγητικά, αν συμβούν αυξήσεις πόνο ή πρήξιμο, ερυθρότητα πυρετό. <p>Για εγκαύματα δευτέρου βαθμού (επιρραζούν δύο κορυφαία στρώματα του δέρματος)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ψύξτε το έγκαυμα από βυθίζετε σε κρύο τρεχούμενο νερό για 10-15 λεπτά. ▶ Χρησιμοποιήστε το συμπιέζετε αν τρεχούμενο νερό δεν είναι διαθέσιμο. ▶ Μην εφαρμόζετε πάγο, καθώς αυτό μπορεί να μειώσει τη θερμοκρασία του σώματος και να προκαλέσει περαιτέρω βλάβη. ▶ Μην σπάτε φουσκάλες ή να εφαρμόσετε το βούτυρο ή αλοιφές? αυτό μπορεί να προκαλέσει μόλυνση. ▶ Προστατέψτε το έγκαυμα από το εξώφυλλο χαλαρά με αποστειρωμένο, αντικολλητικό επίδεσμο και στερεώστε το με γάζα ή ταινία. <p>Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας: (εκτός και αν το άτομο έχει ένα κεφάλι, το λαιμό, ή τραυματισμού στο πόδι, ή θα προκαλέσει δυσφορία):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Τοποθετήστε το πρόσωπο επίπεδη. ▶ Ανυψώστε τα πόδια περίπου 12 ίντσες. ▶ Ανυψώστε κάψι περιοχή πάνω από το επίπεδο της καρδιάς, αν είναι δυνατόν. ▶ Καλύψτε το πρόσωπο με το παλτό ή μια κουβέρτα. ▶ Αναζητήστε ιατρική βοήθεια. <p>Για εγκαύματα τρίτου βαθμού</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ζητήστε αμέσως ιατρική ή τη βοήθεια έκτακτης ανάγκης. <p>Εν τω μεταξύ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Προστατέψτε το έγκαυμα Καλύψτε την περιοχή χαλαρά με αποστειρωμένο, αντικολλητικό επίδεσμο ή, για μεγάλες εκτάσεις, ένα φύλλο ή άλλο υλικό που δεν θα αφήσει χνούδι στην πληγή. ▶ Διαχωρίστε καίγονται τα δάχτυλα των ποδιών και των δακτύλων με ξηρό, αποστειρωμένο επίδεσμο. ▶ Μην βυθίζετε καεί στο νερό ή να εφαρμόζον αλοιφές ή βούτυρο? αυτό μπορεί να προκαλέσει μόλυνση. ▶ Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας βλέπε παραπάνω. ▶ Για ένα έγκαυμα της αναπνευστικής οδού, μην τοποθετείτε το μαξιλάρι κάτω από το κεφάλι του ατόμου, όταν το άτομο είναι ξαπλωμένο. Αυτό μπορεί να κλείσει τον αεραγωγό. ▶ Έχετε ένα άτομο με ένα έγκαυμα προσώπου να σηκωθεί. ▶ Ελέγξτε παλμό και την αναπνοή για την παρακολούθηση των κραδασμών μέχρι να έρθει βοήθεια έκτακτης ανάγκης.
<p>Εισπνοή</p>	<p>Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή. Ξαπλώστε 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 πόκετ μάσκ (pocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p> <p>Η εισπνοή των ατμών ή των αερολυμάτων (υδροφώσεις, καπνοί) μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα. Οι διαβρωτικές ουσίες μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στους πνεύμονες (π.χ. οίδημα πνευμόνων, υγρό στους πνεύμονες). Καθώς αυτή η αντίδραση μπορεί να καθυστερήσει μέχρι και 24 ώρες μετά από την έκθεση, τα επηρεασμένα άτομα χρειάζονται πλήρη ανάπαυση (κατά προτίμηση σε ημι-ξαπλωμένη στάση) και πρέπει να είναι κρατηθούν κάτω από ιατρική παρακολούθηση ακόμα κι αν κανένα σύμπτωμα (ακόμα) δεν έχει φανερωθεί. Πριν από μια τέτοια εκδήλωση, η χορήγηση ενός σπρέι που περιέχει ένα παράγωγο dexamethasone ή παράγωγο beclomethasone μπορεί να μελετηθεί. Αυτό πρέπει σίγουρα να αφηθεί σε έναν γιατρό ή ένα πρόσωπο εγκεκριμένο από τον ίδιο/ ίδια ασθενή. (ICSC13719)</p>
<p>Απορρόφηση</p>	<p>Για συμβουλές καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό. Πολύ πιθανόν να χρειαστεί άμεση νοσοκομειακή φροντίδα. Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Εάν εμφανιστεί εμετός, ακουμπήστε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε στην αριστερή πλευρά (με το κεφάλι κάτω, εάν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό τον αεραγωγό και να αποτρέψετε τη αναρρόφηση. Παρακολουθείτε τον ασθενή προσεκτικά. Ποτέ μην δίνετε υγρά σε άτομο που φαίνεται να κοιμάται ή έχει μειωμένη συνείδηση π.χ να χάνει τις αισθήσεις του. Δώστε νερό για να ξεπλυθεί το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρά, αργά και σε τόση ποσότητα όση μπορεί να πει το θύμα. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.</p>

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Χειριστείτε συμπτωματικά.

Η βαριά και επίμονη μόλυνση του δέρματος κατά τη διάρκεια πολλών ετών μπορεί να οδηγήσει σε δυσπλαστικές αλλαγές.

Οι προυπάρχουσες αναταραχές του δέρματος μπορούν να επιδεινωθούν από την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

Γενικά, η πρόκληση εμετού δεν είναι απαραίτητη με προϊόντα που έχουν υψηλό ιξώδες, μικρή πηχτικότητα, για παράδειγμα τα περισσότερα πετρέλαια και λίπη.

Η τυχαία υψηλή πίεσης έγχυση μέσω του δέρματος πρέπει να αξιολογηθεί για πιθανή τομή, καταιονισμό ή/ και χειρουργική αφαίρεση ιστού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τραυματισμοί μπορούν να μην είναι σοβαροί αρχικά, αλλά μέσα σε μερικές ώρες ο ιστός μπορεί να πρηστεί, αποχρωματιστεί και να γίνει εξαιρετικά επίπονος με εκτενή υποδόρια νέκρωση. Το προϊόν μπορεί να εισέρθει μέσα στον ιστό και να διανύσει μεγάλη απόσταση κατά μήκος των επιπέδων του.

για διαβρωτικές ουσίες:

ΒΑΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Δημιουργήστε και διατηρείστε 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 κρίσεις.

Όταν έχουν εκτεθεί τα μάτια, πλύντε αμέσως με νερό και συνεχίστε την έκπλυση με φυσιολογικό αλατούχο διάλυμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στο νοσοκομείο.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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.
Τα εγκαύματα του δέρματος πρέπει να καλυφθούν με στεγνούς, αποστειρωμένους επιδέσμους, μετά από την απολύμανση.
MHN προσπαθήστε να εξουδετερώσετε καθώς μπορεί να εμφανιστεί εξώθερμη αντίδραση .

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΓΩΓΗ

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

Ο εξαερισμός 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.

Η θεραπεία με φάρμακα πρέπει να εξεταστεί για πνευμονικό οίδημα.

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

Θεραπεύστε τις κρίσεις με διαζεπάμη.

Πρέπει να χρησιμοποιηθεί υδροχλωρική προποκαΐνη για να βοηθήσει την καταιόνιση των 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, μπορεί να χρειαστεί θετικός εξαερισμός (Positive end-expiratory pressure PEEP)- για οξύ παρεγχυματώδη τραυματισμό ή αναπνευστικό σύνδρομο.

Κάντε ενδοσκόπηση για να αξιολογήσετε τραυματισμό του στόματος.

Συμβουλευθείτε έναν τοξικόλόγο 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

- ▶ 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 πισίνας κ.λπ. καθώς μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
---------------------	---

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Καταπολέμηση Πυρκαγιάς	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου. ▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή. ▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη. ▶ Χρησιμοποιήστε διαδικασίες κατάσβεσης της πυρκαγιάς, κατάλληλες για την περιβάλλουσα περιοχή. ▶ MHN πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά. ▶ Ψύξτε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά κιβώτια με ψεκασμό ύδατος από μια προστατευμένη θέση. ▶ Εάν είναι ασφαλές, αφαιρέστε τα κιβώτια από την πορεία της πυρκαγιάς. ▶ Ο εξοπλισμός πρέπει να απολυμανθεί λεπτομερώς μετά από τη χρήση.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Καύσιμο. ▶ Μικρός κίνδυνος πυρκαγιάς όταν εκτίθεται σε θερμότητα ή φλόγα. ▶ Η θερμότητα μπορεί να προκαλέσει διαστολή ή αποσύνθεση που οδηγεί στη βίαια ρήξη των κιβωτίων. ▶ Κατά την καύση, πιθανόν να εκπέμψει τοξικούς καπνούς του μονοξειδίου άνθρακα (CO). ▶ Πιθανόν να εκπέμψει πυκνό καπνό. ▶ Οι υδρονεφώσεις που περιέχουν καύσιμα υλικά πιθανόν να είναι εκρηκτικές. <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν: διοξειδίο του άνθρακα (CO₂), άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. 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	<p>Περιβαλλοντική πηγή κινδύνου - περιορίστε την έκχυση.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Σωληνώσεις για αποθήκευση ή περιοχές χρήσης πρέπει να διαθέτουν λεκάνη συγκράτησης για διόρθωση του pH και αραίωση των διαρροών πριν το άδειασμα ή την αποκομιδή του υλικού ▶ Ελέγξτε τακτικά για διαρροές ή χυμένο υλικό <p>Ολισθηρός όταν πισιλιζείται.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως. ▶ Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. ▶ Ελέγξτε την προσωπική επαφή με τη χρησιμοποίηση προστατευτικού εξοπλισμού. ▶ Περιορίστε και απορροφήστε την διαρροή με άμμο, χώμα, αδρανές υλικό ή βερμικουλίτη. ▶ Σκουπίστε. ▶ Τοποθετήστε σε ένα κατάλληλο με ετικέτα δοχείο αποβλήτων.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΈΣ ΔΙΑΡΡΟΈΣ	<p>Περιβαλλοντική πηγή κινδύνου - περιορίστε την έκχυση.</p>

Mopar Limited Slip Additive

Ολισθηρός όταν πιπιλίζεται.

- ▶ Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο.
- ▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου.
- ▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό σε όλο το σώμα και αναπνευστική συσκευή.
- ▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.
- ▶ Εξετάστε την εκκένωση (ή προστατεύστε).
- ▶ Σταματήστε την διαρροή εάν είναι ασφαλές.
- ▶ Περιορίστε τα χυσίματα με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.
- ▶ Συλλέξτε το ανακτημένο προϊόν σε ονομαζόμενα δοχεία για ανακύκλωση.
- ▶ Εξουδετερώστε/ απολυμάνετε τα υπολείμματα.
- ▶ Συλλέξτε τα στερεά υπολείμματα και σφραγίστε τα σε ονομαζόμενα δοχεία για διάθεση.
- ▶ Πλύνετε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή από το να εισέρθει σε αγωγούς.
- ▶ Μετά τον καθαρισμό, απολυμάνετε και πλύνετε όλον τον προστατευτικό εξοπλισμό και ιματισμό πριν την αποθήκευση και επαναχρησιμοποίησή του.
- ▶ Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

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"> ▶ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής. ▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό όταν εμφανίζεται κίνδυνος έκθεσης. ▶ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή. ▶ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε βίαιη αντίδραση, ΠΙΑΝΤΑ προσθέτετε το υλικό στο νερό και ΠΟΤΕ το νερό στο υλικό. ▶ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα και τις πηγές ανάφλεξης. ▶ Αποφύγετε την επαφή με ασύμβατα υλικά. ▶ Κατά τον χειρισμό ΜΗΝ τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. ▶ Διατηρήστε τα δοχεία σφραγισμένα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε. ▶ Αποφύγετε κάθε πρόκληση ζημιάς στα δοχεία. ▶ Πάντα πλύνετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό. ▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά. Πλύνετε τον μολυσμένο ρουχισμό πριν το ξαναχρησιμοποιήσετε. ▶ Κάντε χρήση σωστής εργασιακής πρακτικής. ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή. ▶ Η ατμόσφαιρα πρέπει να ελέγχεται τακτικά σε σχέση με τα καθιερωμένα πρότυπα έκθεσης για να εξασφαλιστούν ασφαλείς συνθήκες εργασίας.
Άλλες Πληροφορίες	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αποθηκεύστε στα αρχικά κιβώτια. ▶ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα. ▶ Αποθηκεύστε σε μια δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή. ▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά και δοχεία τροφίμων. ▶ Προστατεύστε τα δοχεία από κάθε φυσική ζημιά και ελέγχετε συχνά για διαρροές. ▶ Διαβάστε τις συστάσεις αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασκευαστή.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δοχείο με μεταλλική επικάλυψη, κουβάς/δοχείο με μεταλική επικάλυψη ▶ Πλαστικός κάδος ▶ Κάδος Polyliner ▶ Συσκευάστε όπως συστήνεται από τον κατασκευαστή. ▶ Ελέγξτε ότι όλα τα κιβώτια ονομάζονται σαφώς και είναι απαλλαγμένα από διαρροές. <p>Για υλικά χαμηλού ιξώδους: Τα βαρέλια και τα μπτόνια βενζίνης πρέπει να είναι τύπου μη-μετακίνησης κεφαλής. Όταν ένα δοχείο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως εσωτερική συσκευασία, το δοχείο πρέπει να έχει βιδωτή τάπα. Για τα υλικά με ιξώδες τουλάχιστον 2680 cSt. (23 βαθ. C) και στερεά: (μεταξύ 15 C deg. and 40 deg C.): συσκευασία μετακινούμενης κεφαλής. Δοχεία με friction closures και χαμηλής πίεσης σωλήνες και φυσίγγια μπορούν να χρησιμοποιηθούν. - Όπου χρησιμοποιούνται συνδυασμός συσκευασιών, και η εσωτερική συσκευασία είναι από γυαλί, πορσελάνη ή κεραμικό πρέπει να υπάρχει ικανοποιητικό αδρανές απορροφητικό υλικό σε επαφή με την εσωτερική και εξωτερική συσκευασία εκτός αν η εξωτερική συσκευασία είναι ένα κατάλληλο φορμαρισμένο πλαστικό κιβώτιο και οι ουσίες δεν είναι ασυμβίβαστες με το πλαστικό.</p>
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	<p>Ανθράκ με τον ήπιο χάλυβα, γαλβανισμένο χάλυβα/ ψευδάργυρος παράγοντας αέριο υδρογόνο που μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό κατά την επαφή με θερμό υλικό μπορεί να προκαλέσει άφρισμα ή έκρηξη ατμού με πιθανά σοβαρά εγκαύματα λόγω του διασκορπισμού, σε μεγάλη, καυτού υλικού. Η επακόλουθη υπερχειλίση των δοχείων μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά.</p> <p>Αποφύγετε τις ισχυρές βάσεις.</p> <p>Αποφύγετε την αντίδραση με οξειδωτικές ουσίες</p>

ΤΜΗΜΑ 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης (OEL)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Μη Διαθέσιμο


Όρια έκτακτης ανάγκης

Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3

Mopar Limited Slip Additive

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	<p>Συνήθως απαιτείται τοπικός εξαερισμός. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής είναι ουσιώτικη για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Η αναπνευστική συσκευή τύπου παροχής αέρα μπορεί να απαιτείται σε ειδικές περιπτώσεις. Η σωστή τακτοποίηση είναι ουσιώτικη 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"> <tr> <td>Τύπος μολυσματικού παράγοντα:</td> <td>ταχύτητα αέρα:</td> </tr> <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, όξινος 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, πύωση, 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> </table>	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, όξινος 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, πύωση, 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.)
	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, όξινος 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, πύωση, 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.)									
	<p>Μέσα σε κάθε σειρά η κατάλληλη τιμή εξαρτάται από:</p> <table border="1"> <tr> <td>Χαμηλότερο όριο του εύρους</td> <td>Ανώτερο όριο του εύρους</td> </tr> <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> </table>	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
	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										
<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 ουσιώτικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.</p>											
<p>Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός</p> 											
<p>Προστασία ματιών και προσώπου</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα γυαλιά ασφαλείας με μη διάτρητες πλευρικές ασπίδες μπορούν να χρησιμοποιούνται όπου είναι επιθυμητή η συνεχής προστασία των ματιών, όπως στα εργαστήρια. Τα γυαλιά δεν επαρκούν όταν απαιτείται πλήρης προστασία των ματιών, όπως κατά το χειρισμό μεγάλων ποσοτήτων, όπου υπάρχει κίνδυνος πισσιλισματος ή εάν το υλικό μπορεί να είναι υπό πίεση. Χημικά γυαλιά. Όποτε υπάρχει κίνδυνος επαφής του υλικού με τα μάτια. τα γυαλιά πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένα. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή εθνικό ισοδύναμο] Μπορεί να απαιτείται ασπίδα πλήρους προσώπου (20 cm, τουλάχιστον 8) για συμπληρωματική αλλά ποτέ για πρωταρχική προστασία των ματιών, αυτά προσφέρουν προστασία προσώπου. Εναλλακτικά, μια μάσκα αερίου μπορεί να αντικαταστήσει τα γυαλιά εκτόξευσης και τις ασπίδες προσώπου. 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]. 											
<p>Προστασία του δέρματος</p> <p>Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών</p>											
<p>Είδη προστασίας χεριών / ποδιών</p> <p>Όταν διαχειρίζεστε διαβρωτικά υγρά, φορέστε παντελόνι ή φόρμα έξω από τις μπότες, για να εμποδίσετε διαρροές να εισέρθουν στις μπότες.</p>											
<p>Προστασία Σώματος</p> <p>Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία</p>											
<p>Άλλες προστασίες</p> <ul style="list-style-type: none"> Φόρμες. Ποδιά από PVC. Μπορεί να είναι απαραίτητο προστατευτικό κοστούμι από PVC εάν έκθεση είναι σοβαρή. Μονάδα έκπλυσης ματιών. Εξασφαλίστε ότι υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε ντους ασφαλείας. 											

Συνιστώμενη υλικό (εξ)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ

Η επιλογή γαντιών είναι βασισμένη σε μια τροποποιημένη εμφάνιση του: "Forsberg Clothing Performance Index".

Mopar Limited Slip Additive

Το/ τα αποτέλεσμα/ αποτελέσματα της/ των ακόλουθης/ ακόλουθων ουσίας/ ουσιών λαμβάνεται υπόψη στην, παραγόμενη από υπολογιστή, επιλογή:

Mopar Limited Slip Additive

Υλικό	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	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. -

* 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.

ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	Clear amber		
Φυσική Κατάσταση	υγρό	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	0.921
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	Μη Διαθέσιμο	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	Μη Διαθέσιμο	Ιξώδες (cSt)	Μη Διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	>177	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	196	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	<1 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	δεν αναμειγνύεται	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	Η επαφή με αλκαλικό υλικό ελευθερώνει θερμότητα ▶ Παρουσία ασυμβίβαστων υλικών.

Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Το προϊόν θεωρείται σταθερό. ▶ Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7
Συνθήκες προς αποφυγήν	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 μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού σε μερικά άτομα. Η απόκριση του σώματος σε τέτοιο ερεθισμό μπορεί να προκαλέσει περαιτέρω βλάβες στους πνεύμονες.</p> <p>Ο κίνδυνος εισπνοής αυξάνεται σε υψηλότερες θερμοκρασίες 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 των υψηλών συγκεντρώσεων μικτών υδρογονανθράκων μπορεί να προκαλέσει νάρκωση, με ναυτία, εμετό και ζαλάδα. Οι υδρογονάνθρακες χαμηλού μοριακού βάρους (C2-C12) μπορούν να ερεθίσουν τις βλεννώδεις μεμβράνες και να προκαλέσουν ασυνέργεια, ίλιγγο, ναυτία, βértιγκο, σύγχυση, πονοκέφαλο, απώλεια όρεξης, υπνηλία, τρέμουλο και ζάλη. Οι σοβαρές εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε βαριά καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, βαθύ κώμα και θάνατο. Οι σπασμοί μπορούν να εμφανιστούν λόγω ερεθισμού του εγκεφάλου ή/και της έλλειψης οξυγόνου.</p> <p>μπορεί να εμφανιστεί μόνιμο σημάδι, με επιληπτικές κρίσεις και εγκεφαλική αιμορραγία για μήνες μετά από την έκθεση. Τα αποτελέσματα στο αναπνευστικό σύστημα περιλαμβάνουν φλεγμονή των πνευμόνων με οίδημα και αιμορραγία.</p> <p>Τα κατώτερα είδη προκαλούν κυρίως βλάβες στα νεφρά και στα νεύρα. Οι ανώτερες παραφίνες και οι ολεφίνες είναι ιδιαίτερα ερεθιστικές στο αναπνευστικό σύστημα. Τα αλκένια προκαλούν πνευμονικό οίδημα σε υψηλές συγκεντρώσεις. Οι υγρές παραφίνες μπορούν να προκαλέσουν αίσθημα απώλειας και κατευναστικούς μηχανισμούς που οδηγούν σε αδυναμία, ίλιγγο, αργή και επιπόλαιη αναπνοή, απώλεια αισθήσεων, σπασμούς και θάνατο. Παραφίνες με C5-7 μπορούν επίσης να προκαλέσουν πολλαπλές βλάβες στα νεύρα. Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες συσσωρεύονται σε ιστούς πλούσιους σε λίπος (τυπικά στον εγκέφαλο, τον νωτιαίο μυελό και τα περιφερειακά νεύρα) και μπορούν να παραγάγουν τη λειτουργική εξασθένηση, που φανερώνεται από μη συγκεκριμένα συμπτώματα όπως ναυτία, αδυναμία, κούραση, βértιγκο. Οι σοβαρές εκθέσεις μπορούν να προκαλέσουν μέθη ή απώλεια αισθήσεων. Πολλοί από τους υδρογονάνθρακες πετρελαίου μπορούν να ευαισθητοποιήσουν την καρδιά και μπορούν να προκαλέσουν, κοιλιακό ινιδισμό, που οδηγεί στο θάνατο.</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 καταπνοή και μπορούν να αποβούν μοιραίες.</p>
Απορρόφηση	<p>Η τυχαία κατάποση του υλικού μπορεί να είναι επιβλαβής. Τα πειράματα σε ζώα δείχνουν ότι η κατάποση ποσότητας μικρότερης των 150 γραμμαρίων μπορεί να είναι μοιραία ή μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην υγεία του ατόμου.</p> <p>Το υλικό, μετά από την κατάποση, μπορεί να προκαλεί σοβαρά χημικά εγκαύματα στο εσωτερικό της στοματικής κοιλότητας και του γαστροεντερικού τμήματος.</p> <p>Η κατάποση υδρογονανθράκων πετρελαίου μπορεί να ερεθίσει το φάρυγγα, τον οισοφάγο, το στομάχι και το λεπτό έντερο, και να προκαλέσει πρήξιμο και έλκος του βλεννογόνου. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν κάψιμο στο στόμα και στο λαιμό. Τα μεγαλύτερα ποσά μπορούν να προκαλέσουν ναυτία και εμετό, νάρκωση, αδυναμία, ίλιγγο, αργή και δύσκολη αναπνοή, κοιλιακή διόγκωση, απώλεια αισθήσεων και σπασμούς. Η βλάβη στο καρδιακό μυ μπορεί να προκαλέσει αρρυθμία της καρδιάς, κοιλιακό ινιδισμό (μοιραίο) και αλλαγές του ECG. Το κεντρικό νευρικό σύστημα μπορεί να καταπιεστεί. Τα κατώτερα μέλη μπορούν να προκαλέσουν ένα έντονο τσούξιμο της γλώσσας και να προκαλέσουν απώλεια αίσθησης σε εκείνο το σημείο. Η αναρρόφηση μπορεί να προκαλέσει βήχα, πνίξιμο, πνευμονία με διόγκωση και αιμορραγία.</p>
Επαφή με το Δέρμα	<p>Το υλικό μπορεί να προκαλεί σοβαρά χημικά εγκαύματα μετά από την άμεση επαφή με το δέρμα.</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 E.E.</p> <p>Το υλικό μπορεί να οξύνει οποιοδήποτε προυπάρχουσα κατάσταση δερματίτιδας</p> <p>Οι ανοικτές πληγές, το εκθαμβμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό</p> <p>Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγκαυμάτων, 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 υλικό πιθανόν να προκαλεί ήπια φλεγμονή του δέρματος είτε μετά από άμεση επαφή είτε μετά από καθυστέρηση κάποιου χρόνου. Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα που χαρακτηρίζεται από ερυθρότητα, διόγκωση και δημιουργία φουσκάλων.</p> <p>Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες μπορούν να προκαλέσουν ευαισθησία και ερυθρότητα του δέρματος. Πιθανόν δεν απορροφούνται στο σώμα μέσω του δέρματος αλλά αυτό είναι πιθανότερο να γίνεται για τα διακλαδισμένα μέλη.</p>
Μάτι	<p>Το υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά χημικά εγκαύματα στο μάτι κατά την άμεση επαφή. ¶Οι ατμοί ή οι υδρονεφώσεις μπορούν να είναι εξαιρετικά ερεθιστικές.</p> <p>Εάν εφαρμοστεί στα μάτια, αυτό το υλικό προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια.</p> <p>Η άμεση επαφή ματιών με τους πετρελαϊκούς υδρογονάνθρακες μπορεί να είναι οδυνηρή, και το επιθήλιο του κερατοειδούς μπορεί να τραυματιστεί προσωρινά. ¶Οι αρωματικές ενώσεις μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό και υπερβολική έκκριση δακρύων.</p>
Χρόνιος	<p>Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε διαβρωτικές ουσίες μπορεί να οδηγήσει στη διάβρωση των δοντιών, φλεγμονώδεις και ελκώδεις αλλαγές στο στόμα και νέκρωση (σπάνια) της σιαγόνας. Πιθανόν να ακολουθήσει βρογχικός ερεθισμός, με βήχα, και συχνές επιθέσεις βρογχικής πνευμονίας. Μπορούν επίσης να εμφανιστούν γαστροεντερικές διαταραχές. Οι χρόνιες εκθέσεις μπορούν να οδηγήσουν σε δερματίτιδα ή/και επιπεφυκίτιδα.</p> <p>Μακροπρόθεσμη έκθεση σε αναπνευστικά ερεθιστικά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ασθένεια των αεραγωγών, συμπεριλαμβανοντας δυσκολία αναπνοής και συναφή συστηματικά προβλήματα.</p>

Mopar Limited Slip Additive

Περιορισμένα στοιχεία δείχνουν πως επαναλαμβανόμενη ή μακροπρόθεσμη επαγγελματική έκθεση μπορεί να παράγει αθροιστικές επιπτώσεις στην υγεία, συμπεριλαμβανοντας όργανα και βιοχημικά συστήματα. Τα αιθέρια έλαια μπορούν να έρθουν σε επαφή με το δέρμα ή να εισπνευθούν. Η εκτεταμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε έκζεμα, φλεγμονή των θυλακίων των τριχών, χρωματισμό του προσώπου και εξογκώματα στα πέλματα των ποδιών. Η έκθεση σε υδρονεφώσεις πετρελαίου μπορεί να προκαλέσει άσθμα, πνευμονία και αλλοιώσεις των πνευμόνων. Τα πετρελαία έχουν συνδεθεί με τον καρκίνο του δέρματος και των όρχεων. Οι ενώσεις που με μικρότερο ιξώδες και με μικρότερα μοριακά βάρη είναι περισσότερο επικίνδυνες. Μπορεί να υπάρξει βλάβη του συκωτιού και οι λεμφαδένες μπορούν να επηρεαστούν. Μπορεί επίσης να εμφανιστεί φλεγμονή της καρδιάς σε υψηλές δόσεις.

Η σταθερή ή κατά τη διάρκεια μεγάλων περιόδων έκθεση σε μικτούς υδρογονάνθρακες μπορεί να προκαλέσει εμβρονησία με ίλιγγο, αδυναμία και οπτική διαταραχή, απώλεια βάρους και αναιμία, και μειωμένη λειτουργία συκωτιού και νεφρών. Η έκθεση του δέρματος μπορεί να οδηγήσει σε ξηρότητα και εμφάνιση αμυγλών και ερυθρότητας του δέρματος. Η χρόνια έκθεση σε ελαφρύτερους υδρογονάνθρακες μπορεί να προκαλέσει βλάβες των νεύρων, περιφερειακή νευροπάθεια, δυσλειτουργία του μυελού των οστών και ψυχιατρικές διαταραχές καθώς επίσης και βλάβες του συκωτιού και των νεφρών

Η επαναλαμβανόμενη εφαρμογή ήπιων υδρογονωμένων ελαίων (κυρίως παρραφινέλαιο), στο δέρμα ποντικών, προκάλεσε όγκο του δέρματος. Δεν εμφανίστηκαν καθόλου όγκοι με πλήρως υδρογονωμένα έλαια.

Mopar Limited Slip Additive	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
(Z)-octadec-9-enylamine	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ Στοματικό(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ Μη Διαθέσιμο
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ Στοματικό(Rat) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ Μη Διαθέσιμο
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ Στοματικό(Rat) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100uL - Αυστηρός
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ Δερματικό (λαγός) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 500mg - Μέτριος
	Στοματικό(Rat) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 500uL - Αυστηρός
		δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 5mg/24H - Αυστηρός
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100uL - Αυστηρός
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 250ug/24H - Αυστηρός
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 5mg - Μέτριος

Λεζάντα: 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 Limited Slip Additive	<p>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 (συχνά μοριακής φύσης) και είναι απολύτως αντιστρέψιμη αφότου παύει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλεννώδη παραγωγή.</p> <p>Οι ερευνητικές μελέτες σε ζώα δείχνουν ότι οι φυσιολογικές, κλαδωτές και κυκλικές παραφίνες απορροφώνται από το γαστρεντερικό σωλήνα και ότι η απορρόφηση των n-παραφινών είναι αντιστρόφως ανάλογη με το μήκος της ανθρακικήαλυσίδας, με περιορισμένη απορρόφηση πάνω από το C30. Όσον αφορά τα μήκη ανθρακικών αλυσίδων που πιθανόν να περιέχονται στον ορυκτέλαιο, οι n-παραφίνες μπορεί να απορροφηθούν σε μεγαλύτερο βαθμό από τις iso- ή κυκλο-παραφίνες.</p> <p>Οι κύριες κατηγορίες υδρογονανθράκων απορροφώνται καλά στο γαστρεντερικό σωλήνα σε διάφορα είδη. Σε πολλές περιπτώσεις, τα υδροφοβικά υδρογονάνθρακα καταναλώνονται σε συνδυασμό με τα λίπη στη διατροφή. Ορισμένα υδρογονάνθρακα μπορεί να εμφανίζονται αμετάβλητα ως σωματίδια λιποπρωτεϊνών στη λεμφική ροή του εντέρου, αλλά οι περισσότερες υδρογονάνθρακες χωρίζονται εν μέρει από τα λίπη και υποβάλλονται σε μεταβολισμό στα κύτταρα του εντέρου. Οι κύτταρα του εντέρου μπορεί να παίζουν σημαντικό ρόλο στον καθορισμό του ποσοστού των υδρογονανθράκων που γίνονται διαθέσιμα για απόθεση αμετάβλητα σε περιφερικούς ιστούς, όπως τα λιπαρά αποθήματα του σώματος ή ο ήπαρ.</p>
-----------------------------	---

Οξεία τοξικότητα	✓	Καρκινογένεση	✗
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	✓	αναπαραγωγικός	✗
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	✗	STOT - μία εφάπαξ έκθεση	✗
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	✗	STOT - επανειλημμένη έκθεση	✗
Μεταλλαξιγόνο	✗	κίνδυνος αναρρόφησης	✗

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

Mopar Limited Slip Additive

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα

	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
Mopar Limited Slip Additive	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
(Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	BCF	1008h	Ψάρι	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Καρκινοειδή	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	Καρκινοειδή	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	Ψάρι	20mg/l	2	
Λεξάντα:	<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>				

Βάσει των διαθέσιμων στοιχείων που αφορούν είτε την τοξικότητα, την σταθερότητα, τη δυνατότητα συσσώρευσης και είτε την παρατηρηθείσα περιβαλλοντική καταστροφή και συμπεριφορά, το υλικό μπορεί να παρουσιάσει κίνδυνο, άμεσο είτε μακροπρόθεσμο ή/και καθυστερημένο, στη δομή ή/και τη λειτουργία των φυσικών οικοσυστημάτων.

Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
(Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ΥΨΗΛΟ	ΥΨΗΛΟ
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ΥΨΗΛΟ	ΥΨΗΛΟ

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
(Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ΧΑΜΗΛΑ (BCF = 6)

Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
(Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 17160)

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Ένα ή περισσότερα συστατικά εντός αυτής της SDS έχει τη δυνατότητα να προκαλεί μείωση του όζοντος και / ή φωτοχημική δημιουργία όζοντος.

Mopar Limited Slip Additive


ΤΜΗΜΑ 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Οι δοχεία μπορεί να εξακολουθούν να αποτελούν χημικό κίνδυνο/απειλή όταν είναι άδεια. ▶ Επιστρέψτε το δοχείο στον προμηθευτή για επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση, αν είναι δυνατόν. <p>Αλλιώς:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Εάν το δοχείο δεν μπορεί να καθαριστεί επαρκώς για να διασφαλιστεί ότι δεν παραμένουν υπολείμματα ή εάν το δοχείο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση του ίδιου προϊόντος, τότε τρυπήστε τα δοχεία για να αποτρέψετε την επαναχρησιμοποίηση και θάψτε τα σε εξουσιοδοτημένο χώρο υγειονομικής ταφής. ▶ Όπου είναι δυνατόν, διατηρήστε τις προειδοποιήσεις της ετικέτας και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) και τηρήστε όλες τις ειδοποιήσεις που αφορούν το προϊόν. <p>Μην επιτρέψτε στα απόνερα του καθαρισμού του εξοπλισμού να εισέρχονται σε αγωγούς. Συλλέξτε όλα τα απόνερα για επεξεργασία πριν από τη διάθεση.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ανακυκλώστε οποτεδήποτε είναι δυνατόν. ▶ Συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή για τις επιλογές ανακύκλωσης ή συμβουλευθείτε την τοπική ή περιφερειακή διοικητική αρχή διαχείρισης αποβλήτων για τη διάθεση εάν δεν μπορεί να βρεθεί καμία κατάλληλη δυνατότητα επεξεργασίας ή διάθεσης. ▶ Μεταχειριστείτε και εξουδετερώστε σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει: Εξουδετέρωση που ακολουθείται από: Ενταφιασμό σε χώρο υγειονομικής ταφής ή αποτέφρωση σε εξουσιοδοτημένη συσκευή. ▶ Απολυμάνετε τα κενά κιβώτια. Παρατηρήστε όλες τις επικείμενες ασφάλειες έως ότου τα κιβώτια να καθαρίζονται και να καταστρέφονται.

ΤΜΗΜΑ 14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Ετικέτες Απαιτούνται

	
Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	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	1760	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	8
	δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ετικέτα Επικίνδυνων	8
	Ειδικές Διατάξεις	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	1760	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	8
	ICAO / IATA δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	8L
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	A3 A803
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	855
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	30 L
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	851
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	1 L
	Οδηγ Συσκ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Y840
	Περιορισμένος αριθμός επιβατών και φορτίου Μέγιστος αριθμός / πακέτο	0.5 L

Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	1760
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.

Mopar Limited Slip Additive

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	8
	IMDG δευτερεύοντα κίνδυνο	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	F-A , S-B
	Ειδικές Διατάξεις	274
	Περιορισμένη Ποσότητα	1 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

Όνομασία προϊόντος	Ομάδα
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Μη Διαθέσιμο
(Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Όνομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Μη Διαθέσιμο
(Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Μη Διαθέσιμο
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Μη Διαθέσιμο
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	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

(Z)-octadec-9-enylamine έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Corrosives
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

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

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

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	όχι
Skin Corrosion or Irritation	ναί
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	Ναί
Καναδάς - DSL	Ναί
Καναδάς - NDSL	Όχι (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
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	Όχι (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Όχι (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Λεζάντα:	<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 εξαιρούνται ή να απαιτούν εγγραφή.</i>

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία Αναθεώρησης	05/28/2020
αρχική Ημερομηνία	01/02/2018

Σύνοψη έκδοσης SDS

Εκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
1.4	05/28/2020	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά - Συστατικά

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

Mopar Limited Slip Additive

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