



Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Νομ Έκδοσης: 6.9

Chemwatch Κώδικας Προειδοποίησης: 3

Ημερομηνία Έκδοσης: 04/23/2021
Εκτύπωση Ημερομηνίας: 12/31/2024
S.GHS.U.S.A.EL

SECTION 1 Identification

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	Mopar Total Clean Trigger Spray
Χημική Ονομασία	Μη Κατάλληλο
Συνώνυμα	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Χημικός τύπος	Μη Κατάλληλο
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Cleaning Solution
----------------------------------------------	-------------------

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 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία κινδύνου 2A

Στοιχεία επισήμανσης

GHS στοιχεία ετικέτα	
----------------------	--

Mopar Total Clean Trigger Spray

Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δήλωση κινδύνου (εξ)

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Hazard(s) not otherwise classified

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

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.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

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 ξεπλύνετε.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

Μη Κατάλληλο

Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

Μη Κατάλληλο

ΤΜΗΜΑ 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Ουσίες

Δείτε παρακάτω για σύνθεση των μειγμάτων

Μείγματα

Αρ. CAS	% [Βάρος]	Όνομασία
111-76-2	1	2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ
7732-18-5	96.65-97.15	υδρωρ αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας
6440-58-0	0.07-0.09	1,3-δix(υδροξυμεθυλο)-5-5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη
55406-53-6	<0.01	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο
100-42-5	<0.01	στυρόλιο
Μη Διαθέσιμο	1-1.5	Anionic Polymers
Μη Διαθέσιμο	0.05-0.5	Anionic Surfactants

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	Γενικώς μη εφαρμόσιμο
Επαφή με το Δέρμα	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 σαπούνι εάν είναι διαθέσιμο). Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
Εισπνοή	Γενικώς μη εφαρμόσιμο 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 (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό.
Απορρόφηση	Γενικώς μη εφαρμόσιμο

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Χειριστείτε συμπτωματικά.

Για οξείες ή επαναλαμβανόμενες βραχυπρόθεσμες εκθέσεις σε αιθυλενο γλυκόλη:

Η πρόωρη αγωγή της κατάποσης είναι σημαντική. Εξασφαλίστε ότι ο εμετός είναι ικανοποιητικός.

Εξετάστε και διορθώστε για μεταβολική οξέωση και υπασβεσταμία.

Εφαρμόστε συνεχή διούρηση όταν είναι εφικτό, με υπερτονική μαννιτόλη.

Αξιολογήστε τη νεφρική κατάσταση και αρχίστε αιμοδιάλυση εάν ενδείκνυται. [I.L.O]

Η γρήγορη απορρόφηση είναι μια ένδειξη ότι η πρόκληση εμετού ή η έκπλυση είναι αποτελεσματική μόνο στις πρώτες-λίγες ώρες.

Τα καθαρτικά και ο άνθρακας δεν είναι γενικά αποτελεσματικά.

Διορθώστε την οξέωση, την ισορροπία ρευστών/ ηλεκτρολυτών και την αναπνευστική κατάσταση με το συνηθισμένο τρόπο. Συστηματική οξέωση (κάτω από 7.2) μπορεί να αντιμετωπιστεί με την ενδοφλέβια έγχυση διαλύματος διπτανθρακικού νατρίου.

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Η θεραπεία με αιθανόλη παρατείνει την ημιζωή της αιθυλενο γλυκόλης και μειώνει το σχηματισμό των τοξικών μεταβολιτών.

Η Pyridoxine και thiamine είναι συνένζυμα του μεταβολισμού της αιθυλενο γλυκόλης και πρέπει να δίνονται ενδομυϊκά (50 έως 100 mg αντίστοιχα), τέσσερις φορές την ημέρα για 2 ημέρες.

Το μαγνήσιο είναι επίσης συνένζυμο και πρέπει να ξαναχορηγηθεί. Η ιδιότητα του 4-methylpyrazole, στον τρόπο αγωγής, είναι ακόμα αβέβαιη. Για την εκκαθάριση του υλικού και των μεταβολιτών της, η αιμοδιάλυση είναι πολύ πιο χρήσιμη από την περιτοναϊκή διάλυση.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Έχει προταθεί ότι υπάρχει μια ανάγκη καθορισμού ενός νέου βιολογικού ορίου έκθεσης πριν από βάρδια που να είναι σαφώς κάτω από 100 mmol αιθοξυ-οξικού οξέος ανά mole κρεατινίνης σε πρωινά ούρα ατόμων που εκτίθενται επαγγελματικά σε αιθέρες αιθυλενο γλυκόλης. Αυτό προκύπτει από τη διαπίστωση της σύνδεσης αυτών των εκθέσεων με μια αύξηση της εμφάνισης πέτρας στα ούρα.

Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

SECTION 5 Fire-fighting measures

Πυροσβεστικά μέσα

Το προϊόν περιέχει ένα σημαντικό ποσοστό ύδατος, επομένως δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον τύπο των μέσων πυρόσβεσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Για την επιλογή των μέσων πυρόσβεσης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι περιβάλλουσες περιοχές.

Αν και το υλικό είναι άφλεκτο, η εξάτμιση του ύδατος από το μίγμα, που προκαλείται από τη θερμότητα κοντινής φωτιάς, μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση στρωμάτων εύφλεκτων ουσιών.

Σε ένα τέτοιο γεγονός θεωρήστε:

- ▶ αφρό
- ▶ ξηρά χημική σκόνη
- ▶ διοξείδιο του άνθρακα

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ασυμβατότητα φωτιάς	Κανένα γνωστό.
---------------------	----------------

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 αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια μόνο για φωτιά. ▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη. ▶ Χρησιμοποιήστε διαδικασίες κατάσβεσης της πυρκαγιάς, κατάλληλες για την περιβάλλουσα περιοχή. ▶ Μην 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. <p>Μικρός κίνδυνος όταν εκτίθεται σε φωτιά, φλόγα και οξειδωτικά.</p>
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ ΕΚΡΗΞΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Μη καύσιμο. ▶ Δεν θεωρείται ότι αποτελεί σημαντικό κίνδυνο πυρκαγιάς. ▶ Η διαστολή ή η αποσύνθεση κατά την θέρμανση μπορεί να οδηγήσει στη βίαια ρήξη των εμπορευματοκιβωτίων. ▶ Αποσυντίθεται κατά την θέρμανση και μπορεί να εκπέμψει τοξικούς καπνούς μονοξειδίου άνθρακα (CO). ▶ Μπορέστε να εκπέμψει πυκνό καπνό, διοξείδιο του άνθρακα (CO2), υδροϊώδιο <p>, άλλα προϊόντα πυρόλυσης τυπικό της καύσης οργανικού υλικού. Πιθανόν να εκπέμψει δηλητηριώδεις καπνούς.</p> <p>Πιθανόν να εκπέμψει διαβρωτικούς καπνούς.</p> <p>Ο εξοπλισμός και ο κατασκευασμένος εξοπλισμός μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο πυρκαγιάς εκεί όπου τα πολυμερή σχηματίζουν τις εξωτερικές στρώσεις ή εκεί όπου η εύφλεκτη συσκευασία έχει παραμείνει. Ορισμένες ουσίες κατά την διάρκεια της κατασκευής του μπορεί να υποβαστούν ή να γίνουν ασταθείς όταν θερμανθούν σε υψηλές θερμοκρασίες. Αυτό μπορεί να δημιουργήσει δευτερογενή κίνδυνο.</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"> ▶ 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.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως. ▶ Ασφαλίστε το φορτίο εάν είναι ασφαλές. ▶ Συσσωρεύστε/ συλλέξτε ανακτήσιμο προϊόν. ▶ Συλλέξτε το υλικό που έχει περισσέψει σε καλυμμένα κιβώτια για διάθεση.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εκκενώστε το προσωπικό και κινηθείτε αντίθετα στον άνεμο. ▶ Ειδοποιήστε την πυροσβεστική υπηρεσία και αναφέρετε τόπο και φύση του κινδύνου. ▶ Φορέστε αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά γάντια. ▶ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη. ▶ 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.

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ 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.
- Ασήμαντος κίνδυνος.
- ▶ Απομακρύνετε το προσωπικό από τον χώρο.
 - ▶ Ενημερώστε την πυροσβεστική και αναφέρετε τους τη θέση και τη φύση του κινδύνου.
 - ▶ Περιορίστε την ατομική επαφή με χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού όπως απαιτείται.
 - ▶ Αποτρέψτε την απορροή σε αγωγούς ή υδάτινες οδούς.
 - ▶ Περιορίστε την διαρροή με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη.
 - ▶ Συλλέξτε το ανακτήσιμο προϊόν σε κατάλληλο με ετικέτα δοχείο για ανακύκλωση.
 - ▶ Απορροφήστε την περισσευόμενο προϊόν με άμμο, χώμα ή βερμικουλίτη και τοποθετήστε στα κατάλληλα δοχεία για διάθεση.
 - ▶ Πλύντε την περιοχή και αποτρέψτε την απορροή σε αγωγούς ή υδάτινες οδούς.
 - ▶ Εάν συμβεί μόλυνση των αγωγών ή των υδάτινων οδών, ενημερώστε τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.
 - ▶ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.
 - ▶ Φορέστε προστατευτικό ρουχισμό, γαλιά ασφαλείας, μάσκα για την σκόνη, γάντια.
 - ▶ Ασφαλίστε το φορτίο εάν είναι ασφαλές. Συσσωρεύστε/ συλλέξτε ανακτήσιμο προϊόν.
 - ▶ Χρησιμοποιήστε στεγνό καθάρισμα και αποφύγετε να δημιουργήσετε σκόνη.
 - ▶ Σκουπίστε με ηλεκτρική σκούπα.
 - ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί νερό για την αποτροπή της σκόνης.
 - ▶ Συλλέξτε το υλικό που έχει περισσέψει σε καλυμμένα κιβώτια για διάθεση.
 - ▶ Πλύντε την περιοχή της διαρροής με νερό.

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. ▶ Αποφύγετε την συσσώρευση σε κοιλότητες και φρεάτια. ▶ ΜΗΝ εισέρχεστε σε περιορισμένους χώρους μέχρι να ελεγχθεί η ατμόσφαιρα. ▶ ΜΗΝ επιτρέψτε στο υλικό να έρχεται σε επαφή με ανθρώπους, εκτεθειμένο φαγητό ή σκεύη φαγητού. ▶ 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 πλένετε τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά τον χειρισμό. ▶ Τα ρούχα εργασίας πρέπει να πλένονται ξεχωριστά. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα 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	▶ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ	
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	Κανένα γνωστό

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	2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Particulates not otherwise regulated	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	στυρόλιο	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)

Mopar Total Clean Trigger Spray

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	στυρόλιο	Styrene	50 ppm / 215 mg/m3	425 mg/m3 / 100 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Όρια έκτακτης ανάγκης


Συστατικό	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	60 ppm	120 ppm	700 ppm
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	3.3 mg/m3	36 mg/m3	220 mg/m3
στυρόλιο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	700 ppm	Μη Διαθέσιμο
υδρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
στυρόλιο	700 ppm	Μη Διαθέσιμο

Banding επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Επαγγελματικής έκθεσης Αξιολόγηση Band	Όριο Band επαγγελματικής έκθεσης
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	E	≤ 0.01 mg/m³
Σημειώσεις:	ζωνών έκθεσης στους χώρους εργασίας είναι μια διαδικασία ανάθεσης χημικών σε συγκεκριμένες κατηγορίες ή ζώνες με βάση την ισχύ μιας χημικής και τις δυσμενείς εκβάσεις για την υγεία που συνδέονται με την έκθεση. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας είναι μια επαγγελματική μπάντα έκθεσης (OEB), το οποίο αντιστοιχεί σε ένα εύρος των συγκεντρώσεων έκθεσης που αναμένεται για την προστασία της υγείας των εργαζομένων.	

Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι	<p>Εξοπλισμός ή κατασκευασμένος εξοπλισμός στην αρχική του κατάσταση γενικώς δεν απαιτεί μηχανικούς ελέγχους κατά την διάρκεια του χειρισμού ή της κανονικής χρήσης</p> <p>Εξαιρέσεις μπορεί να προκύψουν ύστερα από εκτενή χρήση και επακόλουθη φθορά, κατά την διάρκεια διαδικασιών ανακύκλωσης ή αποκομιδής όπου οι ουσίες που βρίσκονται στον εξοπλισμό μπορεί να ελευθερωθούν στο περιβάλλον.</p> <p>Συνήθως απαιτείται τοπικός εξαερισμός. Εάν υπάρχει κίνδυνος υπερέκθεσης, φορέστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή.</p> <p>Η σωστή τοποθέτηση της συσκευής είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Η αναπνευστική συσκευή τύπου παροχής αέρα μπορεί να απαιτείται σε ειδικές περιπτώσεις. Η σωστή τακτοποίηση είναι ουσιαστική για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας. Μια εγκεκριμένη ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή (SCBA) μπορεί να απαιτηθεί σε μερικές καταστάσεις.</p> <p>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>											
	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, όξινο καπνοί επιμετάλλωσης, πάστωμα (απελευθερωμένο σε χαμηλή ταχύτητα στη ζώνη ενεργού παραγωγής)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
	άμεσος ψεκασμός, βαθφή 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 κίνησης (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"> <thead> <tr> <th>Χαμηλότερο όριο του εύρους</th> <th>Ανώτερο όριο του εύρους</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Ρεύματα αέρα δωματίων ελάχιστα ή ευνοϊκά για σύλληψη</td> <td>1: Ενοχλητικά ρεύματα αέρα δωματίων</td> </tr> <tr> <td>2: Μολυσματικοί παράγοντες χαμηλής τοξικότητας</td> <td>2: Μολυσματικοί παράγοντες υψηλής τοξικότητας</td> </tr> <tr> <td>3: Ασυνεχής, χαμηλή παραγωγή.</td> <td>3: Υψηλή παραγωγή, βαριά χρήση</td> </tr> <tr> <td>4: Μεγάλη κάλυψη ή μεγάλη μάζα αέρα στην κίνηση</td> <td>4: Μικρή κάλυψη- τοπικός</td> </tr> </tbody> </table> <p>Η απλή θεωρία δείχνει ότι η ταχύτητα αέρα μειώνεται γρήγορα με την απόσταση μακριά από το άνοιγμα ενός απλού 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 την αναφορά στην απόσταση από την πηγή μόλυνσης. Η ταχύτητα αέρα στον ανεμιστήρα εξαγωγής, για παράδειγμα, πρέπει να είναι κατ'ελάχιστο 1-2 m/s (200-400 f/min) για την εξαγωγή των διαλυτών που γίνεται σε δοχείο 2 μέτρα απόσταση από το σημείο εξαγωγής. Άλλες μηχανικές εκτιμήσεις, προκαλούν ατέλειες απόδοσης μέσα στις συσκευές εξαγωγής, καθίσταται ουσιαστικό ότι θεωρητικές ταχύτητες αέρα πολλαπλασιάζεται με παράγοντα 10 ή περισσότερο όταν τα συστήματα εξαγωγής εγκαθίστανται ή χρησιμοποιούνται.</p>			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											
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός												
Προστασία ματιών και προσώπου	<ul style="list-style-type: none"> Γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνά προστατευτικά Χημικά γυαλιά. [AS/NZS 1337.1, EN166 ή θινικό ισοδύναμο] 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 											

Mopar Total Clean Trigger Spray

	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].
Προστασία του δέρματος	Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ. PVC Φορέστε υποδήματα ασφάλειας ή μπότες ασφαλείας, π.χ. Λάστιχο
Προστασία Σώματος	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
Άλλες προστασία	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Φόρμες. ▶ P.V.C. ποδιά. ▶ Κρέμα ειδική. ▶ Κρέμα καθαρισμού δέρματος. ▶ Μονάδα έκπλυσης ματιών.

Συνιστώμενη υλικό (ες)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ

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

Mopar Total Clean Trigger Spray

Υλικό	CPI
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

* CPI - Chemwatch Δείκτης απόδοσης

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

Επιλογή Γάντι Ansell

Γάντι — Με βάση τη σειρά σύστασης
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS
MICROFLEX® 93-732

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

ΤΜΗΜΑ 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Mopar Total Clean Trigger Spray

Εμφάνιση	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Φυσική Κατάσταση	άρθρο	Σχετική Πυκνότητα (νερό= 1)	1.13
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο
pH (όπως παρέχεται)	8	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Διαθέσιμο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	Μη Διαθέσιμο	Ιξώδες (cSt)	Μη Διαθέσιμο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	Μη Διαθέσιμο	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Διαθέσιμο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	Μη Διαθέσιμο	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Διαθέσιμο	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεξιμότητα	Μη Διαθέσιμο	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	αναμίξιμος	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	Το προϊόν θεωρείται σταθερό και δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.
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	Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί αναπνευστικό ερεθισμό (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της Ε.Ε που χρησιμοποιούν τα ζωικά πρότυπα). Παρόλ' αυτά η εισπνοή αυτού του υλικού, ειδικά για παρατεταμένες περιόδους, μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική ενόχληση και περιστασιακά, καταπόνηση
Απορρόφηση	Το υλικό δεν θεωρείται ότι προκαλεί δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία μετά από κατάποση (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες της Ε.Ε. που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα). Εντούτοις έχουν παραχθεί, δυσμενή συστηματικά αποτελέσματα μετά από έκθεση των ζώων από τουλάχιστον μια άλλη διαδρομή και η ορθή πρακτική της υγιεινής απαιτεί η έκθεση να περιορίζεται στο ελάχιστο.
Επαφή με το Δέρμα	Οι ανοικτές πληγές, το εκθαρμένο ή ερεθισμένο δέρμα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτό το υλικό Η είσοδος στην κυκλοφορία του αίματος, μέσω, για παράδειγμα, εγκοπών, γδαρσιμάτων ή τραυμάτων, μπορεί να οδηγήσει σε συστηματικό τραυματισμό με επιβλαβή αποτελέσματα. Εξετάστε το δέρμα πριν από τη χρήση του υλικού και εξασφαλίστε ότι οποιαδήποτε εξωτερική ζημία προστατεύεται κατάλληλα.
Μάτι	Αν και το υλικό 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).
Χρόνιος	Η μακροπρόθεσμη έκθεση στο προϊόν δεν θεωρείται ότι προκαλεί χρόνια δυσμενή αποτελέσματα στην υγεία, (όπως ταξινομείται από τις οδηγίες ΕΚ που χρησιμοποιούν ζωικά πρότυπα) εντούτοις η έκθεση από όλες τις διαδρομές πρέπει να ελαχιστοποιηθεί ως γεγονός αναμενόμενο.

Mopar Total Clean Trigger Spray	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (ινδικό χοιρίδιο) LD50: 210 mg/kg ^[2]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 500mg - Ήπιος
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; 450 ppm4h ^[2]	Δέρμα: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικά) ^[1]

Mopar Total Clean Trigger Spray

	Στοματικό(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) [1]
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg/24H - Μέτριος
		Μάτι: δυσμενή επίδραση παρατηρήθηκε (ερεθιστικό) ^[1]
υδρω, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Στοματικό(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Μη Διαθέσιμο
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 2mg/24H - Μέτριος
	Στοματικό(Rat) LD50; 2000 mg/kg ^[2]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) [1]
		Μάτι: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) ^[1]
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (λαγός) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	δέρμα (Ο άνθρωπος): 0.3%/48H
	Εισπνοή(Αρουραίος) LC50; 0.63 mg/l4h ^[1]	Δέρμα: καμία αρνητική επίδραση που παρατηρείται (δεν ερεθίζει) [1]
	Στοματικό(Rat) LD50; 1056 mg/kg ^[1]	Μάτι: δυσμενείς επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν (μη αναστρέψιμη βλάβη) ^[1]
στυρόλιο	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (αρουραίος) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	δέρμα (Ο άνθρωπος): 500mg
	Εισπνοή(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 100% - Μέτριος
	Στοματική(Mouse) LD50; 316 mg/kg ^[2]	δέρμα (Τρωκτικό - κουνέλι): 500mg - Ήπιος
		μάτι (Ο άνθρωπος): 50ppm - Ήπιος
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg - Αυστηρός
		μάτι (Τρωκτικό - κουνέλι): 100mg/24H - Μέτριος

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)

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια προκαλώντας έντονη φλεγμονή. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε ερεθιστικά μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.
	Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ερεθισμό του δέρματος μετά από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση και πιθανόν να προκαλεί κατά την επαφή ερυθρότητα του δέρματος, διόγκωση, παραγωγή κύσεων, το ξελέπισμα και αύξηση του όγκου του δέρματος.
1,3-ΔΙΣ(ΥΔΡΟΞΥΜΕΘΥΛΟ)-5,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟΪΜΙΔΑΖΟΛΙΔΙΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	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 παύσει η έκθεση. Η αναταραχή χαρακτηρίζεται από δύσπνοια, βήχα και βλεννώδη παραγωγή.
	Ατμοί πτητικών αμινών ερεθίζουν τα μάτια, προκαλώντας υπερβολική έκρυσση δακρύων, φλεγμονή του επιπεφυκότα και ελαφρύ πρήξιμο του κερατοειδούς με αποτέλεσμα την εμφάνιση θαμπάδας γύρω από το φως. Αυτό το αποτέλεσμα είναι προσωρινό και διαρκεί μόνο για λίγες ώρες. Ωστόσο αυτή η κατάσταση μπορεί να ελαττώσει ορισμένες ικανότητες όπως η οδήγηση. Άμεση επαφή των ματιών με υγρές πτητικές αμίνες μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια, μόνιμη για τα ελαφρύτερα μέλη.
	Προσοχή πρέπει να δοθεί στην ατοπική διάθεση, που χαρακτηρίζεται από την αυξανόμενη ευαισθησία στη ρινική φλεγμονή, το άσθμα και το έκζεμα. Η εξωγενής αλλεργική κυψελιδίτιδα προκαλείται ουσιαστικά από αλλεργιογόνα συγκεκριμένων άνοσο-συμπλεγμάτων του τύπου IgG. Πιθανόν να εμπλέκονται οι μεταδιδόμενες μέσω κυττάρων αντιδράσεις (λεμφοκύτταρα T). Τέτοια αλλεργία είναι του καθυστερημένου τύπου με ξεκίνημα μέχρι και τέσσερις ώρες μετά από την έκθεση.
ΣΤΥΡΟΛΙΟ	Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ερεθισμό του δέρματος μετά από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση και πιθανόν να προκαλεί κατά την επαφή ερυθρότητα του δέρματος, διόγκωση, παραγωγή κύσεων, απολέπιση και αύξηση του όγκου του δέρματος.
ΥΔΡΩ, ΑΠΟΣΤΑΓΜΕΝΟ, ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΙΚΩΣ ΚΑΘΑΡΟ Η ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ & 1,3-ΔΙΣ(ΥΔΡΟΞΥΜΕΘΥΛΟ)-5,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟΪΜΙΔΑΖΟΛΙΔΙΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ	Καμία σημαντική οξεία τοξικολογικά δεδομένα που προσδιορίζονται στην αναζήτηση βιβλιογραφίας.
1,3-ΔΙΣ(ΥΔΡΟΞΥΜΕΘΥΛΟ)-5,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟΪΜΙΔΑΖΟΛΙΔΙΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ &	Οι αλλεργίες που εμφανίζονται κατά την επαφή φανερώνονται γρήγορα ως έκζεμα, σπανιότερα ως κνίδωση ή οιδημα Quincke. Η παθογένεση του εκζέματος περιλαμβάνει μια εξαρτώμενη μέσω κυττάρων (T λεμφοκύτταρα) ανοσολογική αντίδραση καθυστερημένου τύπου. Άλλες αλλεργικές αντιδράσεις του δέρματος, π.χ. κνίδωση, περιλαμβάνουν τις αντίσωμα-εξαρτώμενες άνοσες αντιδράσεις. Η σημασία του αλλεργιογόνου δεν καθορίζεται απλά από τη δυνατότητα ευαισθητοποίησής του: η διανομή της ουσίας και οι ευκαιρίες για

Mopar Total Clean Trigger Spray

ΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΑΜΙΔΙΚΟ 3-ΙΩΔΟΠΡΟΠ-2-ΙΝ-1-ΥΛΙΟ

επαφή με αυτό είναι εξίσου σημαντικές. Μια αδύναμη ευαισθητοποιητική ουσία που διανέμεται ευρέως μπορεί να είναι ένα σημαντικότερο αλλεργιογόνο από ένα με ισχυρότερη δυνατότητα ευαισθητοποίησης με την οποία όμως λίγα άτομα έρχονται σε επαφή. Από κλινική άποψη, οι ουσίες είναι αξιοπρόσεχτες εάν παράγουν μια αλλεργική αντίδραση σε περισσότερο από 1% των δοκιμασμένων ατόμων.

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	✗
Μεταλλαξιογόνο	✗	κίνδυνος αναρρόφησης	✗

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

ΤΜΗΜΑ 12 Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα

Mopar Total Clean Trigger Spray	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	720mg/l	2
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Καρκινοειδή	7.2mg/l	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	164mg/l	2
LC50	96h	Ψάρι	1250mg/l	2	
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	~7.9mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Ψάρι	56.4-84.8mg/L	4
EC50	48h	Καρκινοειδή	~29.1mg/l	2	
βουτυλοκαρβαμίδικο 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	0.022mg/L	2
	EC50	48h	Καρκινοειδή	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Ψάρι	<0.001mg/L	4
LC50	96h	Ψάρι	0.05-0.089mg/L	4	
στυρόλιο	ENDPOINT	Διάρκεια της δοκιμής (ώρες)	Είδος	Αξία	πηγή
	EC50	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Τα φύκια ή άλλα υδρόβια φυτά	0.063mg/l	1
	EC50	48h	Καρκινοειδή	4.7mg/l	1
LC50	96h	Ψάρι	3.29-5.05mg/L	4	
Λεζάντα:	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				

MHN απορρίπτετε σε υπόνομο ή σε υδάτινες οδούς.

Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 56 ημέρες)	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 1.37 ημέρες)
υδωρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: H Air
διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη		
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	ΥΨΗΛΟ	ΥΨΗΛΟ
στυρόλιο	ΥΨΗΛΟ (ημιζωή = 210 ημέρες)	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 0.3 ημέρες)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	ΧΑΜΗΛΑ (BCF = 2.51)
υδωρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = -1.38)
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = -2.3729)
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 2.4542)
στυρόλιο	ΧΑΜΗΛΑ (BCF = 77)

Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	ΥΨΗΛΟ (Log KOC = 1)
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 10)
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 365.3)
στυρόλιο	ΧΑΜΗΛΑ (Log KOC = 517.8)

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

Προϊόν / Συσσκευασία διάθεση	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

Ετικέτες Απαιτούνται

Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	
	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

Ονομασία προϊόντος	Ομάδα
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	Μη Διαθέσιμο
υδωρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	Μη Διαθέσιμο
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπρωπ-2-iv-1-ύλιο	Μη Διαθέσιμο
στυρόλιο	Μη Διαθέσιμο

14.7.3. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τον Κώδικα IGC

Ονομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ	Μη Διαθέσιμο
υδωρ, αποσταγμενο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας	Μη Διαθέσιμο
1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη	Μη Διαθέσιμο

Mopar Total Clean Trigger Spray

Όνομασία προϊόντος	Τύπος Πλοίου
βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο	Μη Διαθέσιμο
στυρόλιο	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

2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US 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

υδωρ, αποσαγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

1,3-ΔΙΣ(ΥΔΡΟΞΥΜΕΘΥΛΟ)-5,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟΙΜΙΔΑΖΟΛΙΔΙΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα
 US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 Διεθνής ΠΟΥ Κατάλογο Προτεινόμενων Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης (OEL) Οι τιμές για τα κατασκευαζόμενα νανούλικά (MNMS)

στυρόλιο έχει βρεθεί στην παρακάτω ρυθμιστική λίστα
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - California Proposition 65 - Carcinogens
 US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Reactive Materials
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες που ταξινομούνται από τις Μονογραφίες του IARC
 Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) - Παράγοντες που ταξινομούνται από το IARC Μονογραφίες - Ομάδα 2Α: Πιθανώς καρκινογόνος για τον άνθρωπο
 Πρόγραμμα Χημικού Αποτυπώματος - Χημικά του Υψηλού Καταλόγου ανησυχιών

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

Mopar Total Clean Trigger Spray

Pyrophoric (Liquid or Solid)	όχι
Pyrophoric Gas	όχι
Corrosive to metal	όχι
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	όχι
Organic Peroxide	όχι
Self-reactive	όχι
In contact with water emits flammable gas	όχι
Combustible Dust	όχι
Carcinogenicity	όχι
Acute toxicity (any route of exposure)	όχι
Reproductive toxicity	όχι
Skin Corrosion or Irritation	όχι
Respiratory or Skin Sensitization	όχι
Serious eye damage or eye irritation	ναί
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)

Όνομασία	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
στυρόλιο	1000	454

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

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

Αρ. CAS	% [Βάρος]	Όνομασία
111-76-2	1	2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ
55406-53-6	<0.01	βουτυλοκαρβαμδικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο
100-42-5	<0.01	στυρόλιο

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

Additional Federal Regulatory Information

δεν εφαρμόζεται

State Regulations

US. California Proposition 65

 : styrene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

δεν εφαρμόζεται

Εθνικό κατάσταση απογραφής

Εθνική Απογραφή	Κατάσταση
Αυστραλία - AIIIC / Αυστραλία για μη βιομηχανική χρήση	Ναί
Καναδάς - DSL	Ναί
Καναδάς - NDSL	Όχι (2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΑΝΟΛΗ; υδωρ, αποσταγμένο, αγωγιμομετρικως καθαρο η παρομοιας καθαροτητας; 1,3-δισ(υδροξυμεθυλο)-5,5-διμεθυλοϊμιδαζολιδινο-2,4-διόνη; βουτυλοκαρβαμδικό 3-ιωδοπροπ-2-ιν-1-ύλιο; στυρόλιο)
Κίνα - IECSC	Ναί
Ευρώπη - EINEC / ELINCS / NLP	Ναί
Ιαπωνία - ENCS	Ναί
Κορέα - KECI	Ναί
Νέα Ζηλανδία - NZIoC	Ναί
Φιλιππίνες - PICCS	Ναί
ΗΠΑ - TSCA	Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν έχουν χαρακτηριστεί ως 'Ενεργές' στο απόθεμα TSCA
Ταϊβάν - TCSI	Ναί
Μεξικό - INSQ	Ναί
Βιετνάμ - NCI	Ναί
Ρωσία - FBEPH	Ναί
Λεζάντα:	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.

ΤΜΗΜΑ 16 Άλλες πληροφορίες

Mopar Total Clean Trigger Spray

Ημερομηνία Αναθεώρησης	04/23/2021
αρχική Ημερομηνία	03/16/2018

Σύνοψη έκδοσης SDS

Έκδοχή	Ημερομηνία ενημέρωσης	Οι ενότητες ενημερώθηκαν
4.9	02/05/2021	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά - Συστατικά, Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης - Συνώνυμο

Άλλες πληροφορίες

Η κατηγοριοποίηση της προετοιμασίας και των ατομικών της συστατικών βασίζεται σε επίσημες και αξιόπιστες πηγές, καθώς και σε ανεξάρτητη αναθεώρηση από την επιτροπή κατηγοριοποίησης Chemwatch, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες βιβλιογραφικές αναφορές.

Η Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (ΦΔΑ) είναι εργαλείο επικοινωνίας κινδύνων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να βοηθήσει στην αξιολόγηση κινδύνων. Πολλοί παράγοντες καθορίζουν εάν οι αναφερόμενοι κίνδυνοι είναι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας ή σε άλλες ρυθμίσεις. Οι κίνδυνοι κινδυνούν 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 Χύδη Φορτία στη Ναυτιλία
- ▶ IGC: Διεθνής Κώδικας για Πλοία Μεταφοράς Αερίων
- ▶ IBC: Διεθνής Κώδικας για Χημικά Χύμα Φορτία

- ▶ AIC: 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