



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright),2020, της Εταιρείας 3M Με επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Η αντιγραφή και/ή άντληση αυτής της πληροφόρησης για το σκοπό της κατάλληλης χρήσης 3M προϊόντων, επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι: (1) η πληροφόρηση αντιγράφεται πλήρως και χωρίς αλλαγές, εκτός και αν προηγούμενη γραπτή συμφωνία παρέχεται από, 3M, και (2) ούτε το αντίγραφο ούτε το πρωτότυπο είναι πωλούμενα ή διαφορετικά διανεμόμενα με την πρόθεση αποκομιδής κέρδους επ'αυτού.

Κωδικός Εντύπου(ΔΔΑ): 18-3681-6
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31/07/2020

Αριθμός Έκδοσης: 3.00
Ημερομηνία Παραχώρησης: 24/07/2018

Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχει διαμορφωθεί και συνταχθεί σύμφωνα με τον κανονισμό REACH (1907/2006) και τις τροποποιήσεις του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Στοιχεία ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Ονομασία προϊόντος

3M(TM) 883I ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

42-0019-9654-7 75-0301-1087-0 75-0301-1817-0

1.2. Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αντενδείκνυνται

Προσδιορισμένες χρήσεις

Μελάνι.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση: 3M Hellas MEPE, Κηφισίας 20, Μαρούσι 151 25, Αθήνα.

E Mail: innovation.gr@mmm.com

Ιστοσελίδα: www.3m.com/gr

1.4. Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης

2106885300

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

Οι υγειονομικές και περιβαλλοντικές ταξινομήσεις αυτού του υλικού έχουν προκύψει χρησιμοποιώντας τη μέθοδο υπολογισμού, εκτός από τις περιπτώσεις όπου υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών ή η φυσική μορφή επηρεάζει την ταξινόμηση. Η ταξινόμηση βάσει των δεδομένων δοκιμών ή της φυσικής μορφής σημειώνεται παρακάτω, εάν υπάρχει.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3 - Εύφλ. Υγρό. 3, H226

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H, βλέπε Κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

ΔΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΠΡΟΣΟΧΗ.**Σύμβολα:**
GHS02 (φλόγα) |**Εικονογράμματα****ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:**

H226 Εύφλεκτο υγρό και ατμός.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ**Πρόληψη:**

P210A Μακριά από θερμότητα/θερμές επιφάνειες/σπινθήρες/γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. — Μην καπνίζετε.

Απόκριση:

P370 + P378G Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ένα πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για εύφλεκτα υγρά όπως ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::**

EUH208 Περιέχει Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστέρας. | μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

29% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

29% του μίγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας δερματικής τοξικότητας.

29% του μίγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας τοξικότητας μέσω της εισπνοής.

Περιέχει 29% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	Αριθμός καταχώρισης REACH :	% κ.β.	Ταξινόμηση
Οξικός 1-(3-μεθοξυπροποξυ)προπυλεστέρας	88917-22-0		01-0000015637-64	30 - 60	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Ακρυλικά πολυμερή	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ			15 - 40	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Εύφλ. Υγρό. 3, H226, STOT SE 3, H336

3M(TM) 883I ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

κυκλοεξανόνη	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	5 - 9	Εύφλ.Υγρό. 3, H226; Οξεία ΤΟξ. 4, H332 Οξεία ΤΟξ. 4, H312; Οξεία ΤΟξ. 4, H302; ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ			1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	205-685-1		1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
ξυλόλιο	1330-20-7	215-535-7		< 1	Εύφλ.Υγρό. 3, H226; Οξεία ΤΟξ. 4, H332; Οξεία ΤΟξ. 4, H312; ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 - Nota C Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	247-979-2		< 0,3	Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317; Μεταλλαξ. 2, H341; Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας; μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	202-615-1		< 0,3	Εύφλ.Υγρό. 3, H226; ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319; Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D
τολουόλιο	108-88-3	203-625-9		< 0,3	Εύφλ. Υγρό 2, H225; Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304; ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315; ΑνΑπ. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319

Παρακαλούμε δείτε το κεφάλαιο 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης των συστατικών, ή την κατάσταση PBT ή vPvB, βλ. κεφάλαια 8 και 12 του παρόντος ΔΔΑ (SDS).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Πρώτες βοήθειες**4.1. Περιγραφή των πρώτων βοηθειών****Εισπνοή:**

Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αν σημάδια / συμπτώματα αναπτυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα Μάτια:

Δεν αναμένεται ανάγκη παροχής πρώτων βοηθειών.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.2. Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και επιπτώσεις, οξεία και καθυστερημένα

Δείτε Ενότητα 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις

4.3. Αναφορά κάθε άμεσης ιατρικής φροντίδας και απαίτηση ειδικής μεταχείρισης

Μη εφαρμόσιμο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Μέσα πυρόσβεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ένα πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για εύφλεκτα υγρά όπως ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση.

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

Οι εκτεθειμένοι σε θερμότητα από φωτιά κλειστοί περιέκτες, μπορεί να αυξήσουν την εσωτερική τους πίεση και να εκραγούν.

Επικίνδυνη Αποσύνθεση ή Παραπροϊόντα

Συστατικό

Υδρογονάνθρακες
μονοξείδιο του άνθρακα
Διοξείδιο του άνθρακα
υδροχλώριο
υδροφθόριο

Συνθήκη

Κατά την Καύση:
Κατά την Καύση:
Κατά την Καύση:
Κατά την Καύση:
Κατά την Καύση:

5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Το νερό μπορεί να μη σβήνει αποτελεσματικά τη φωτιά, ωστόσο, πρέπει να χρησιμοποιείται για να κρατά τα δοχεία και τις επιφάνειες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά κρύα και να αποτρέπονται έτσι τα ρήγματα από εκρήξεις. Όταν οι συνθήκες κατάσβεσης πυρκαγιάς είναι δύσκολες και είναι πιθανή μια συνολική θερμική αποσύνθεση του προϊόντος, να φοράτε ενδυμασία συνολικής προστασίας, που θα περιλαμβάνει κράνος, αυτοτελή αναπνευστική συσκευή, αντιπυρικό πανωφόρι και παντελόνι, προστατευτικά καλύματα γύρω από τα μπράτσα τη μέση και τα πόδια, μάσκα προσώπου και προστατευτικά καλύματα για τα εκτεθειμένα μέρη του κεφαλιού. Να φοράτε ενδυμασία συνολικής προστασίας, που θα περιλαμβάνει κράνος, αυτοτελή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης ή με απαίτηση πίεσης, αντιπυρικό πανωφόρι και παντελόνι, προστατευτικά καλύμματα γύρω από τα μπράτσα τη μέση και τα πόδια, μάσκα προσώπου και προστατευτικά καλύμματα για τα εκτεθειμένα μέρη του κεφαλιού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εκκενώστε την περιοχή. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Αερίστε την περιοχή. Για τις μεγάλες διαρροές, ή διαρροές σε περιορισμένους χώρους, εξασφαλίστε μηχανικό αερισμό για τη διάλυση ή την απαγωγή των ατμών, σύμφωνα με την ορθή πρακτική βιομηχανικής υγιεινής. Προσοχή! Ένας κινητήρας θα μπορούσε να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης και να προκαλέσει καύση ή έκρηξη των ατμών στο χώρο της διαρροής. Ανατρέξτε σε άλλα τμήματα αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους και αυτούς της υγείας, της προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, τον εξαερισμό και τα μέσα ατομικής προστασίας.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον

Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Στην περίπτωση μεγάλων διαρροών, καλύψτε τις αποχετεύσεις και

κάντε αντιπλημμυρικά αναχώματα, για την πρόληψη εισόδου της διαρροής στο σύστημα αποχέτευσης και κατ'επέκταση σε υδροφόρους ορίζοντες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό

Συγκρατείστε τη διαρροή. Καλύψτε με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συλλέξτε χρησιμοποιώντας μη σπινθηρογόνα μέσα. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα μεταλλικό δοχείο. Κλείστε ερμητικά το δοχείο. Διάθεση του συλλεγόμενου υλικού το συντομότερο δυνατό, σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

6.4. Αναφορά σε άλλα κεφάλαια

Αναφερθείτε στο Κεφάλαιο 8 και κεφάλαιο 13 για περισσότερες πληροφορίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την αναπνοή προϊόντων θερμικής αποσύνθεσης. Για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση μόνο. Όχι για πώληση ή χρήση από καταναλωτές. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ομιχλώματα/ ατμούς/εκνεφώματα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή με τα ρούχα. Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλυθείτε καλά μετά τη χρήση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Να φοράτε υποδήματα χαμηλού στατικού ηλεκτρισμού ή κατάλληλα γειωμένα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται. Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης καθορίστε τις εφαρμοζόμενες ηλεκτρικές ταξινομήσεις για τη διαδικασία χρήσης αυτού του προϊόντος και επιλέξτε συγκεκριμένο τοπικό εξαερισμό απαγωγής αερίων για την αποφυγή συσσώρευσης εύφλεκτων ατμών. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη εάν υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός. Αποθηκεύστε το μακριά από οξέα. Αποθήκευση μακριά από οξειδωτικά μέσα.

7.3. Ειδική τελική χρήση (-εις)

Δείτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 7.1 και 7.2 για συστάσεις στο χειρισμό και την αποθήκευση. Δείτε το Κεφάλαιο 8 για συστάσεις ελέγχων έκθεσης και ατομικής προστασίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εργασιακά Όρια Έκθεσης

Εάν ένα συστατικό εμφανίζεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα, τότε δεν είναι διαθέσιμο για το συστατικό ένα όριο επαγγελματικής έκθεσης.

Συστατικό	C.A.S. No.	Υπηρεσία	Τύπος Ορίου	Πρόσθετα Σχόλια
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 275 mg/m ³ (50 ppm)? STEL (15 λεπτά): 550 mg/m ³ (100 ppm)	δέρμα
τολουόλιο	108-88-3	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης)	TWA (8 ώρες): 192 mg/m ³ (50 ppm), STEL (15 λεπτά): 384 mg/m ³ (100 ppm)	δέρμα

		(OELs) Ελλάδος		
κυκλοεξανόνη	108-94-1	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 200 mg/m3 (50 ppm)? STEL (15 λεπτά): 400 mg/m3 (100 ppm)	δέρμα
ξυλόλιο	1330-20-7	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 435 mg/m3(100 ppm), STEL(15 λεπτών): 650 mg/m3(150 ppm)	δέρμα

EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα: Ελλάδα. EOE (Διάταξη Νο. 90/1999, μετά των τροποποιήσεων)

TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη

STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

CEIL: Ανώτατη τιμή

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης: Πληροφορίες σχετικά με τις συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης είναι διαθέσιμες στο Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι

Χρησιμοποιήστε γενικό εξαερισμό αραίωσης και / ή τοπικό εξαερισμό απαγωγής, για τον έλεγχο της έκθεσης σε αερομεταφερόμενους παράγοντες, κάτω από τα σχετικά όρια έκθεσης και / ή τον έλεγχο της σκόνης / των αναθυμιάσεων / των αερίων / των σταγονιδίων / των ατμών / των εκνεφωμάτων. Εάν ο αερισμός δεν είναι επαρκής, η χρήση των κατάλληλων μέσων προστασίας του αναπνευστικού συστήματος απαιτείται. Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός εξαερισμού.

8.2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Προστασία Ματιών/Προσώπου

Δεν απαιτείται.

Προστασία Δέρματος/χεριών

Επιλέξτε και χρησιμοποιείτε γάντια και/ή προστατευτική ενδυμασία, εγκεκριμένα σύμφωνα με σχετικές τοπικές προδιαγραφές, για να αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης.

Η επιλογή θα πρέπει να βασίζεται σε παράγοντες χρήσης όπως τα επίπεδα έκθεσης, η συγκέντρωση της ουσίας ή του μείγματος, η συχνότητα και η διάρκεια, φυσικές προκλήσεις όπως ακραίες θερμοκρασίες, και άλλες συνθήκες χρήσης. Συμβουλευτείτε τον παραγωγό των γαντιών και/ή των προστατευτικών ενδυμάτων σας για την επιλογή κατάλληλα συμβατών γαντιών / προστατευτικών ενδυμάτων. Σημείωση: Τα γάντια νιτριλίου μπορούν να φορεθούν πάνω από γάντια με πλαστική επένδυση για τη βελτίωση της επιδεξιότητας.

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

Υλικό	Πάχος (mm)	Χρόνος αντοχής
Επένδυση πολυμερούς	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

Εάν το προϊόν αυτό χρησιμοποιείται με τρόπο ο οποίος παρουσιάζει μεγαλύτερη πιθανότητα για έκθεση (π.χ. ψεκασμός, υψηλό δυναμικό σταγονιδίων κλπ.), τότε η χρήση προστατευτικής ολόσωμης φόρμας μπορεί να είναι απαραίτητη. Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε προστασία σώματος για την αποφυγή επαφής με βάση τα αποτελέσματα αξιολόγησης της έκθεσης. Το παρακάτω υλικό(α) για την προστατευτική ενδυμασία συνιστάται: Ποδιά - Ελασματοειδές πολυμερές

Αναπνευστική Προστασία

Μια αξιολόγηση της έκθεσης ενδέχεται να χρειαστεί για να αποφασίσετε αν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται. Εάν μια αναπνευστική συσκευή απαιτείται, χρησιμοποιήστε αναπνευστικές συσκευές ως μέρος ενός πλήρους προγράμματος προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Με βάση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης, επιλέξτε από τους ακόλουθους τύπους αναπνευστικών συσκευών για τη μείωση της έκθεσης μέσω της εισπνοής:

Αναπνευστική συσκευή φιλτραρίσματος του αέρα μισού ή ολόκληρου προσώπου κατάλληλη για οργανικούς ατμούς και σωματίδια.

Για ερωτήσεις σχετικά με την καταλληλότητα για μια συγκεκριμένη εφαρμογή, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής σας.

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μια αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 140 ή EN 136 : τύποι φίλτρων A & P

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Φυσική κατάσταση Χρώμα	Υγρό Μπλε
Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:		Υγρό
Οσμή		Γλυκός Αιθέρας
Όριο οσμής		Μη διαθέσιμα δεδομένα
pH		Μη εφαρμόσιμο
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού		>=140 °C
Σημείο Τήξης		Μη εφαρμόσιμο
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)		Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες:		Μη Ταξινομημένο
Οξειδωτικές ιδιότητες:		Μη Ταξινομημένο
Σημείο Ανάφλεξης		42,2 °C [Μέθοδος Ελέγχου: Tagliabue Κλειστό δοχείο]
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)		1,1 % όγκος
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)		8,6 % όγκος
Τάση Ατμού		<=493,3 Pa [@ 20 °C]
Σχετική Πυκνότητα		0,95 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1]
Υδατοδιαλυτότητα		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Διαλυτότητα -μη-υδατική		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός εξάτμισης		<=0,4 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): BUOAC=1]
Πυκνότητα Ατμού		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Μη διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες		1.000 - 1.200 mPa-s [Λεπτομέρειες: DTM-300 (#3 @ 30 rpm)]
Πυκνότητα		0,95 g/ml

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Μοριακό βάρος	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Επί τοις εκατό πτητικά	65 - 75 %

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό μπορεί να είναι αντιδραστικό με ορισμένα μέσα, υπό ορισμένες συνθήκες - βλέπε τις υπόλοιπες παραγράφους σε αυτήν την ενότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σπινθήρες και/ή φλόγες

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικό

Συνθήκη

Κανένα γνωστό.

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 5.2 για επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης κατά την καύση.

Υπερβολική θερμότητα που παράγεται από καταστάσεις όπως η κακή χρήση ή βλάβη του εξοπλισμού μπορεί να δημιουργήσει υδροφθόριο ως προϊόν αποσύνθεσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την EU ταξινόμηση του υλικού στο κεφάλαιο 2 ή/και τις ταξινομήσεις συστατικού στο κεφάλαιο 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικού προκύπτουν κατόπιν εντολής κάποιας αρμόδιας αρχής. Επιπλέον, δηλώσεις και δεδομένα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 11, βασίζονται στους UN GHS κανόνες υπολογισμού και τις ταξινομήσεις που προκύπτουν από τις αξιολογήσεις της 3M.

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις

Σημάδια και Συμπτώματα της Έκθεσης

Με βάση τα δεδομένα των ελέγχων ή / και πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά μέρη, το υλικό αυτό μπορεί να προκαλέσει τις ακόλουθες επιπτώσεις στην υγεία:

Εισπνοή:

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, φτάρνισμα, ρηνική καταροή, πονοκέφαλο, βραχνάδα, και πόνο στη μύτη και το λαιμό. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

Επαφή με το δέρμα:

Ήπιος ερεθισμός του δέρματος: Οι Ενδείξεις / συμπτώματα περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμό, και ξηρότητα.

Αλλεργική αντίδραση του δέρματος: σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα.

Επαφή με τα Μάτια:

Η επαφή του προϊόντος με τα μάτια κατά τη χρήση του, δεν αναμένεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό.

Κατάποση:

Ερεθισμός των γαστρεντερικών ιστών: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πόνο στην κοιλιακή χώρα, εμετό, χαλάρωση της κοιλιακής χώρας, ναυτία, και διάρρεια. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:**Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή / Ανάπτυξη**

Περιέχει μια χημική ουσία ή χημικές ουσίες που μπορεί να προκαλέσει γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες.

Καρκινογένεση:

Περιέχει χημικό συστατικό ή συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο.

Τοξικολογικά Δεδομένα

Εάν ένα συστατικό περιέχεται στο κεφάλαιο 3, αλλά δεν εμφανίζεται στον πίνακα που ακολουθεί, τότε ή δεν υπάρχουν δεδομένα για τη συγκεκριμένη παράμετρο ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

Οξεία Τοξικότητα

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Δερματική		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ΑΤΕ >5.000 mg/kg
Συνολικά το προϊόν	Εισπνοή-Ατμός(4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ΑΤΕ >50 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ΑΤΕ >5.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 5,7 mg/l
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 28,8 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 8.532 mg/kg
κυκλοεξανόνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 >794, <3160 mg/kg
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 6,2 mg/l
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 1.296 mg/kg
C.I. Χρωστική μπλε 15	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 10.000 mg/kg
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 8.000 mg/kg
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 8.000 mg/kg
ξυλόλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 4.200 mg/kg
ξυλόλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 29 mg/l
ξυλόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 3.523 mg/kg
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 27 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Δερματική	Αρουραί	LD50 > 2.000 mg/kg

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστερας	Κατάποση	οξ Αρουραί οξ	LD50 > 2.000 mg/kg
τολουόλιο	Δερματική	Αρουραί οξ	LD50 12.000 mg/kg
τολουόλιο	Εισπνοή- Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί οξ	LC50 30 mg/l
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί οξ	LD50 5.550 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστερας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός Ερεθιστικό
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελμα- ατική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
μεθακρυλικός n-βουτυλεστερας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστερας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
τολουόλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστερας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό Σοβαρά ερεθιστικό
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελμα- ατική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
μεθακρυλικός n-βουτυλεστερας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστερας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
τολουόλιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστερας	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
κυκλοεξανόνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
C.I. Χρωστική μπλε 15	Άνθρωπο ς	Μη ταξινομημένο
μεθακρυλικός n-βουτυλεστερας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστερας	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

τολουόλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
-----------	-----------------	-----------------

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Για το συστατικό/συστατικά ή δεν υπάρχουν προς παρόν διαθέσιμα δεδομένα ή τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση.

Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων

Όνομα	Οδός	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
κυκλοεξανόνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
κυκλοεξανόνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
C.I. Χρωστική μπλε 15	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ξυλόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ξυλόλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

	(in vitro)	
Νεοδεκανοϊκος 2,3-εποξυπροπυλεστερας	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μεταλλαξιγόνο
τολουόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
τολουόλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
ξυλόλιο	Δερματική	Αρουραίος	Μη καρκινογόνο
ξυλόλιο	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
ξυλόλιο	Εισπνοή	Άνθρωπος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Εισπνοή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή**Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη**

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοι	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοι	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 21,6 mg/l	κατά την αναπαραγωγή
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοι	NOAEL 4 mg/l	2 γενεά
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την	Αρουραίοι	NOAEL 2	2 γενεά

3M(TM) 883I ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

		αναπαραγωγή στα αρσενικά	ς	mg/l	
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Ποντικός	LOAEL 1.100 mg/kg/day	κατά την οργανογένεση
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 2 mg/l	2 γενεά
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 ημέρες
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
ξυλόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
ξυλόλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά την οργανογένεση
ξυλόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της κύησης
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 300 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 300 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1,8 mg/l	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 2,3 mg/l	1 γενεά
τολουόλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίο	LOAEL 520 mg/kg/day	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Τοξικό για την ανάπτυξη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Γαλουχία

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
ξυλόλιο	Κατάποση	Ποντικός	Δεν ταξινομείται για επιδράσεις στην ή μέσω της γαλουχίας

Όργανο(α) Στόχος
Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση		NOAEL Μη διαθέσιμο	

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Ινδικό χοιρίδιο	LOAEL 16,1 mg/l	6 ώρες
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Επαγγελματική κρίση	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	Αρουραίος	LOAEL 6,3 mg/l	8 ώρες
ξυλόλιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Εισπνοή	μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 3,5 mg/l	μη διαθέσιμο
ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Κατάποση	μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 250 mg/kg	μη εφαρμόσιμο
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.		NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 0,004 mg/l	3 ώρες
τολουόλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Οξικός 1-(3-μεθοξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κατάποση	συκώτι καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 εβδομάδες
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 16,2 mg/l	9 ημέρες
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	LOAEL 1,62 mg/l	9 ημέρες
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	αίμα	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 16,2 mg/l	9 ημέρες
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 ημέρες
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Κουνέλι	NOAEL 0,76 mg/l	50 ημέρες

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

κυκλοεξανόνη	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 ημέρες
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 ημέρες
C.I. Χρωστική μπλε 15	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	μη διαθέσιμο
ξυλόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραί ος	LOAEL 0,4 mg/l	4 εβδομάδες
ξυλόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραί ος	LOAEL 7,8 mg/l	5 ημέρες
ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Εισπνοή	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα γαστρεντερικός σωλήνας αιμοποιητικό σύστημα μύες νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά είδη ζώων	NOAEL 3,5 mg/l	13 εβδομάδες
ξυλόλιο	Κατάποση	ακουστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 900 mg/kg/day	2 εβδομάδες
ξυλόλιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 ημέρες
ξυλόλιο	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ξυλόλιο	Κατάποση	καρδιά δέρμα ενδοκρινικό σύστημα οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά αιμοποιητικό σύστημα ανοσοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 εβδομάδες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 1,8 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα συκώτι νευρικό σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας·	Κατάποση	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 60 mg/kg/day	90 ημέρες

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

μεθακρυλικό n-βουτύλιο						
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα σκώτι νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη καρδιά ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 360 mg/kg/day	90 ημέρες
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα σκώτι	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 400 mg/kg/day	5 εβδομάδες
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 40 mg/kg/day	5 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα μάτια οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάγηση
τολουόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάγηση
τολουόλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραί ος	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
τολουόλιο	Εισπνοή	καρδιά σκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 1,1 mg/l	4 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	20 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 1,1 mg/l	8 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	γαστρεντερικός σωλήνας	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	νευρικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραί ος	NOAEL 625 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	σκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 600 mg/kg/day	14 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	28 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/day	4 εβδομάδες

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	Τιμή
ξυλόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης
τολουόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή στον αριθμό τηλεφώνου που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα του ΔΔΑ (SDS) για πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες σχετικά με αυτό το υλικό ή / και τα συστατικά του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την EU ταξινόμηση του υλικού στο κεφάλαιο 2 ή/και τις ταξινομήσεις συστατικού στο κεφάλαιο 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικού προκύπτουν κατόπιν εντολής κάποιας αρμόδιας αρχής. Επιπλέον, δηλώσεις και δεδομένα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 12, βασίζονται στους UN GHS κανόνες υπολογισμού και τις ταξινομήσεις που προκύπτουν από τις αξιολογήσεις της 3M.

12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμα δεδομένα ελέγχων προϊόντος

Υλικό	CAS #	Οργανισμός	Τύπος	Έκθεση	Σημείο Ολοκλήρωσης Ελέγχου (Test Endpoint)	Αποτέλεσμα Ελέγχου
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλ εστέρας	88917-22-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>1.000 mg/l
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλ εστέρας	88917-22-0	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	111 mg/l
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλ εστέρας	88917-22-0	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	1.090 mg/l
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλ εστέρας	88917-22-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1.000 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>1.000 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	134 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	370 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1.000 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	100 mg/l
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Φύκια	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	32,9 mg/l
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	527 mg/l
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Water flea	Πειραματικός	24 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	800 mg/l
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Φύκια	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	3,56 mg/l
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>100 mg/l
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>500 mg/l
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	355,6 mg/l
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	>100 mg/l
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Water flea	Εκτίμηση	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη	>=1 mg/l

3M(TM) 883I ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

					συγκέντρωση επίδρασης	
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			
ξυλόλιο	1330-20-7	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	4,36 mg/l
ξυλόλιο	1330-20-7	Ιριδίζουσα πέστροφα	Εκτίμηση	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	2,6 mg/l
ξυλόλιο	1330-20-7	Water flea	Εκτίμηση	24 ώρες	Δόση αναστολής 50%	1 mg/l
ξυλόλιο	1330-20-7	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,44 mg/l
ξυλόλιο	1330-20-7	Water flea	Εκτίμηση	7 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	0,96 mg/l
ξυλόλιο	1330-20-7	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	56 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	>1,3 mg/l
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	2,9 mg/l
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	5 mg/l
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	4,8 mg/l
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	31,2 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Ricefish	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	5,6 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	25 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	24,8 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1,1 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	5,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Άλλα ψάρια	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	6,41 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	12,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,78 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	40 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	3,2 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη	0,74 mg/l

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

					συγκέντρωση επίδρασης	
--	--	--	--	--	-----------------------	--

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	88917-22-0	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	90 % αφαίρεση του DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	14 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	<1 % βάρος	OECD 301F - Manometric Respiro
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
ξυλόλιο	1330-20-7	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	1.4 ημέρες(t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
ξυλόλιο	1330-20-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πειραματικός Υδρόλυση		Χρόνος ημιζωής (t 1/2)	9.9 ημέρες(t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	11.6 % βάρος	OECD 301F - Manometric Respiro
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	5.2 ημέρες(t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμησης	20 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	80 % βάρος	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	88917-22-0	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	0.61	Άλλες μέθοδοι
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	0.36	Άλλες μέθοδοι
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	0.86	Άλλες μέθοδοι
C.I. Χρωστική μπλε 15	147-14-8	Πειραματικός BCF-Carp	42 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	<3.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E

3M(TM) 8831 ΜΕΛΑΝΙ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

ξυλόλιο	1330-20-7	Πειραματικός BCF - Rainbow Tr	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	25.9	Άλλες μέθοδοι
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	28	Εκτ: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	2.88	Άλλες μέθοδοι
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	2.73	Άλλες μέθοδοι

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για περισσότερες λεπτομέρειες

12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης των PBT και vPvB

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως PBT ή vPvB.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Μη διαθέσιμη πληροφορία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων**

Διάθεση του περιεχομένου/περίεκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς

Να αποτεφρώνεται σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Τα προϊόντα καύσης θα περιλαμβάνουν υδραλογόνα (HCl / HF / HBr). Η εγκατάσταση πρέπει να είναι σε θέση να διαχειρίζεται αλογονωμένα υλικά. Εναλλακτικά για τη διάθεση των αποβλήτων χρησιμοποιήστε μια εγκατάσταση που επιτρέπεται να δεχθεί απόβλητα. Κενά βαρέλια / βαρέλια / δοχεία που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά και διαχείριση επικίνδυνων χημικών ουσιών (χημικές ουσίες / μείγματα / παρασκευάσματα που ταξινομούνται ως επικίνδυνα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς), θεωρείται, ότι αποθηκεύονται, επεξεργάζονται και απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τους σχετικούς κανονισμούς αποβλήτων. Συμβουλευτείτε τις αντίστοιχες αρχές που ρυθμίζουν τον προσδιορισμό των διαθέσιμων εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης..

Η κωδικοποίηση μιας ομάδας αποβλήτων βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος από τον καταναλωτή. Από τη στιγμή που αυτό είναι εκτός ελέγχου της 3M, δεν μπορούν να δοθούν κωδικοί αποβλήτων για τα προϊόντα μετά τη χρήση. Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Ευρωπαϊκό Κώδικα Αποβλήτων (EWC - 2000/532/CE και τροποποιήσεις αυτού) για την αντιστοίχιση του σωστού κωδικού αποβλήτου στο δικό σας τέτοιο. Εξασφαλίστε ότι είστε σύμφωνοι με τους ισχύοντες εθνικούς και/ή περιφερειακούς κανονισμούς, και πάντα να χρησιμοποιείτε έναν εγκεκριμένο (με άδεια) εργολάβο επεξεργασίας - διάθεσης αποβλήτων.

Κωδικός αποβλήτου ΕΕ (προϊόν όπως πωλείται)

080312* Απόβλητα μελανιών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία για την ασφάλεια, υγιεινή και το περιβάλλον, ειδικά για την ουσία ή το παρασκεύασμα****Καρκινογένεση**

Συστατικό
κυκλοεξανόνη

C.A.S. No.
108-94-1

Ταξινόμηση
Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Κανονισμός
Διεθνής Οργανισμός
Ερευνών για τον
Καρκίνο

τολουόλιο	108-88-3	Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
ξυλόλιο	1330-20-7	Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο

Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση:

Οι ακόλουθες ουσίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν υπόκεινται, μέσω του παραρτήματος XVII του κανονισμού REACH, σε περιορισμούς στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση όταν βρίσκονται σε ορισμένες επικίνδυνες ουσίες, μείγματα και αντικείμενα. Οι χρήστες αυτού του προϊόντος υποχρεούνται να συμμορφώνονται με τους περιορισμούς που του επιβάλλει η προαναφερόμενη διάταξη.

Συστατικό

τολουόλιο

C.A.S. No.

108-88-3

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

Περιορισμένες χρήσεις: Βλέπε παράρτημα XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για τους όρους περιορισμού

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Για το μείγμα αυτό δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για τις περιεχόμενες ουσίες ενδέχεται να έχουν διεξαχθεί από τους καταχωρίζοντες των ουσιών σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες**Κατάσταση σχετικών Η-φράσεων**

H225	Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H341	Ύποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

Επισήμανση: CLP ,Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Επισήμανση: CLP ,Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Λίστα των ευαισθητοποιών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 2: Άλλοι Κίνδυνοι-φράση - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 5:Ειδικές οδηγίες για πυροσβέστες-Πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 5:Μέσα πυρόσβεσης-Πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 5 : Πίνακας επικίνδυνα προϊόντα καύσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 7 : πληροφορίες προφυλάξεων για ασφαλή χειρισμό - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8:πληροφορίες προστασίας ματιών - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 8:Προστασία ματιών / προσώπου -πληροφορίες - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Έκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 8:πληροφορίες ατομικής προστασίας-ματιών - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 9: Χρώμα - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 9: Οσμή - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 3 και 9: Πληροφορίες για οσμή, χρώμα, βαθμούς - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 10: Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Κινδύνου Αναρρόφησης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Μεταλλαξιγένεσης Γεννητικών Κυττάρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Γαλουχία -πίνακας - Πληροφορίες προστέθηκαν.
** Κεφάλαιο 11:Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη** Πληροφορίες προστέθηκαν - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πληροφορίες κινδύνων αναπαραγωγής - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Τοξικότητας Αναπαραγωγής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Επιδράσεις στην αναπαραγωγή / ανάπτυξη-πληροφορίες - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Σοβαρής Οφθαλμικής Βλάβης / Ερεθισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Διάβρωσης /Ερεθισμού Δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Ευαισθητοποίησης Δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανεπιλημμένα - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Απλή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Εκτυπώνεται η ένδειξη Μη διαθέσιμα δεδομένα, στην περίπτωση που πληροφορίες οικοτοξικότητας του υλικού δεν υπάρχουν. - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 12:Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 15: Κανονισμοί - Αποθέματα - Πληροφορίες σβήστηκαν.
Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς των συστατικών παρασκευής - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 16: UK αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες σβήστηκαν.

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΩΝ: Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, βασίζονται στην εμπειρία μας και αντιπροσωπεύουν τα πιο πρόσφατα δεδομένα που έχουμε στην διάθεσή μας κατά την έκδοσή του, αλλά δεν αποδεχόμαστε καμία νομική ευθύνη για κάθε απώλεια, καταστροφή ή τραυματισμό που προκύπτει από τη χρήση του (εκτός και αν απαιτείται από τη νομοθεσία). Η πληροφόρηση μπορεί να μην είναι έγκυρη για κάθε χρήση που δεν αναφέρεται σ' αυτό το Δελτίο Δεδομένων, ή χρήση του προϊόντος σε συνδιασμό με άλλα υλικά. Γι' αυτούς τους λόγους, είναι σημαντικό οι πελάτες να διεξάγουν το δικό τους έλεγχο προς ικανοποίηση των απαιτήσεών τους σχετικά με την καταλληλότητα του προϊόντος για τις εφαρμογές που το προορίζουν. Επιπλέον, το παρόν SDS παρέχεται για τη διαβίβαση πληροφοριών σχετικά με την υγεία και την ασφάλεια. Αν είστε ο εισαγωγέας του προϊόντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση, είστε υπεύθυνοι για όλες τις ρυθμιστικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων, αλλά χωρίς να περιορίζεται στα ακόλουθα, καταχωρήσεις/ειδοποιήσεις προϊόντων, παρακολούθηση όγκου ουσίας και πιθανή καταχώριση ουσιών.

Τα ΔΔΑ (MSDSs) της 3M στην Ελληνική γλώσσα, είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο www.3m.com/gr.