



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): 18-3702-0
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31/08/2020

Αριθμός Έκδοσης: 2.01
Ημερομηνία Παραχώρησης: 16/03/2018

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™ Process Color 885I Black

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος
42-0019-9656-2 75-0301-1089-6

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 3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας. | μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

72% του μίγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας τοξικότητας μέσω της εισπνοής. Περιέχει 28% 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			10 - 30	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	7 - 13	Εύφλ. Υγρό. 3, H226, STOT SE 3, H336
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade	ΑΠΟΡΡΗΤΟ			1 - 10	Ουσία που δεν

Secret Registry # 04499600-5238P)	ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ				ταξινομείται ως επικίνδυνη
κυκλοεξανόνη	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	7 - 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
Αιθάλη	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32	1 - 5	Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	219-207-4		< 0,5	Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317; STOT RE 2, H373
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		< 0,2	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 εξερισμό 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. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. 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: Έλεγχος 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) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 192 mg/m ³ (50 ppm), STEL (15 λεπτά): 384 mg/m ³ (100 ppm)	δέρμα
κυκλοεξανόνη	108-94-1	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 200 mg/m ³ (50 ppm)? STEL (15 λεπτά): 400 mg/m ³ (100 ppm)	δέρμα
Αιθάλη	1333-86-4	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 3.5 mg/m ³ , STEL(15 λεπτών): 7 mg/m ³	

EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδα: Ελλάδα. EOE (Διάταξη No. 90/1999, μετά των τροποποιήσεων)

TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη
 STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης
 CEIL: Ανώτατη τιμή

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Πληθυσμός	Πρότυπο ανθρώπινης έκθεσης	DNEL
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Εργάτης	Δερματικές συστημικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	796 mg/kg bw/d
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις	275 mg/m ³
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Εργάτης	Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Τοπικές επιδράσεις	550 mg/m ³

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Διαμέρισμα	PNEC
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Γεωργικό έδαφος	0,29 mg/kg d.w.
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Γλυκό νερό	0,635 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Ιζήματα γλυκού νερού	3,29 mg/kg d.w.
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Περιοδική απελευθέρωση στο νερό	6,35 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Θαλάσσιο νερό	0,0635 mg/l
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Ιζήματα Θαλάσσιου νερού	0,329 mg/kg d.w.
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο		Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων	100 mg/l

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Επιπλέον, ανατρέξτε στο παράρτημα για περισσότερες πληροφορίες.

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 νιτρίλιου 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	>0.30	> 8 ώρες

Τα δεδομένα για τα γάντια που παρουσιάζονται βασίζονται στην ουσία με την μεγαλύτερη δερματική τοξικότητα και στις συνθήκες που επικρατούν κατά το χρόνο του ελέγχου. Ο χρόνος αντοχής μπορεί να μεταβληθεί όταν τα γάντια χρησιμοποιηθούν σε συνθήκες που δημιουργούν επιπλέον καταπόνηση σε αυτά.

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

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 φίλτραρίσματος 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

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ανατρέξτε στο Παράρτημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση
Χρώμα

Υγρό
Μαύρο

Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:

Οσμή
Οριο οσμής
pH

Υγρό
Γλυκός Αιθέρας
Μη διαθέσιμα δεδομένα
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

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:

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Ερεθισμός αναπνευστικής οδού: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν βήχα, φτάρνισμα, ρινική 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.

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 ATE >5.000 mg/kg
Συνολικά το προϊόν	Εισπνοή-Ατμός(4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE ₂₀ - 50 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Δερματική	Αρουραίοσ	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίοσ	LC ₅₀ > 5,7 mg/l
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κατάποση	Αρουραίοσ	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας; οξικό 2-μεθοξυ-1-	Δερματική	Κουνέλι	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg

3M™ Process Color 885I Black

μεθυλαιθύλιο			
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
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
Αιθάλη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 3.000 mg/kg
Αιθάλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 8.000 mg/kg
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 23.400 mg/kg
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.000 mg/kg
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 27 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
τολουόλιο	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 12.000 mg/kg
τολουόλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 30 mg/l
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.550 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αιθάλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
τολουόλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Σοβαρά ερεθιστικό
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αιθάλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό

3M™ Process Color 885I Black

μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο τολουόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
κυκλοεξανόνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
τολουόλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Για το συστατικό/συστατικά ή δεν υπάρχουν προς το 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· οξικό 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
Λιθάλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο

Αιθάλη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
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
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
Αιθάλη	Δερματική	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Αιθάλη	Κατάποση	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Αιθάλη	Εισπνοή	Αρουραίο	Καρκινογόνο
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Δερματική	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
τολουόλιο	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραίο	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-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης

οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατα την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/day	κατα την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 21,6 mg/l	κατά την οργανογένεση
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 4 mg/l	2 γενεά
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 2 mg/l	2 γενεά
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
3,4-Εποξικυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξικυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 125 mg/kg/day	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	κατα 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

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	
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	Υπάρχουν κάποια θετικά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	

3M™ Process Color 885I Black

		αναπνευστικού συστήματος	στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	ς	διαθέσιμο	
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Επαγγελματική κρίση	NOAEL Μη διαθέσιμο	
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-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Κατάποση	συκώτι καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	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	Αρουραίο	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	Αρουραίο	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
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 ημέρες
Αιθάλη	Εισπνοή	πνευμονοκονίαση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κατάποση	οσφρητικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίο	NOAEL 5 mg/kg/day	90 ημέρες
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κατάποση	συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 500 mg/kg/day	90 ημέρες
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 1.113 mg/kg/day	14 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες

3M™ Process Color 885I Black

μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραί 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	Αουραί ος	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραί ος	NOAEL 60 mg/kg/day	90 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα συκώτι νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη καρδιά ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραί ος	NOAEL 360 mg/kg/day	90 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα μάτια οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση	Άνθρωπο ς	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση.	Άνθρωπο ς	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αουραί ος	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
τολουόλιο	Εισπνοή	καρδιά συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αουραί ος	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραί 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	Άνθρωπο ς	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική ή έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	γαστρεντερικός σωλήνας	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά 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	Αουραί ος	NOAEL 625 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αουραί ος	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλ ά 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
τολουόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή στον αριθμό τηλεφώνου που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα του ΛΛΑ (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
Βινυλοπολυμερές (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			
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

3M™ Process Color 885I Black

κυκλοεξανόνη	108-94-1	Φύκια	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	3,56 mg/l
Αιθάλη	1333-86-4		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			
3,4- Εποξικυκλοεξανοκαρβ οξυλικός (3',4'- εποξικυκλοεξολομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>110 mg/l
3,4- Εποξικυκλοεξανοκαρβ οξυλικός (3',4'- εποξικυκλοεξολομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	24 mg/l
3,4- Εποξικυκλοεξανοκαρβ οξυλικός (3',4'- εποξικυκλοεξολομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	40 mg/l
3,4- Εποξικυκλοεξανοκαρβ οξυλικός (3',4'- εποξικυκλοεξολομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	30 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 συγκέντρωση επίδρασης	0,74 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα α Ελέγχου	Πρωτόκολλο
-------	---------	------------------------	----------	---------------	-------------------------	------------

3M™ Process Color 885I Black

		Type)				
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	88917-22-0	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμηση	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 Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	14 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Αιθάλη	1333-86-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Πειραματικός Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής	47 ώρες (t 1/2)	Άλλες μέθοδοι
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	71 % βάρος	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	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 Βιοαποικοδόμηση	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/H2O part. coeff	0.61	Άλλες μέθοδοι
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.36	Άλλες μέθοδοι
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
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.86	Άλλες μέθοδοι
Αιθάλη	1333-86-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
3,4-Εποξυκυκλοεξανοκαρβοξυλικός (3',4'-εποξυκυκλοεξυλομεθυλ)εστέρας	2386-87-0	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	1.34	Άλλες μέθοδοι
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας·	97-88-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O	2.88	Άλλες μέθοδοι

3M™ Process Color 885I Black

μεθακρυλικό n-βουτύλιο τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση	part. coeff 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 πληροφόρηση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

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

Να αποφευχθεί η 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

Αιθάλη

C.A.S. No.

1333-86-4

Ταξινόμηση

Grp. 2B: Πιθανό
καρκινογόνο για τον
άνθρωπο.

Κανονισμός

Διεθνής Οργανισμός
Ερευνών για τον
Καρκίνο

κυκλοεξανόνη

108-94-1

Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Διεθνής Οργανισμός
Ερευνών για τον
Καρκίνο

τολουόλιο

108-88-3

Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Διεθνής Οργανισμός
Ερευνών για τον

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
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

Επαγγελματική χρήση επιχρισμάτων:Κεφάλαιο 16: Παράρτημα - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP ,Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Λίστα των ευαισθητοποιιών - 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: πίνακας DNEL, γραμμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8:Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 8:Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Έκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8: πίνακας PNEC, γραμμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

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.
 Κεφάλαιο 11: Επιπτώσεις στην υγεία-πληροφορίες εισπνοής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Γαλουχία -πίνακας - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 ** 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-Επανεπιλημμένη - 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: PBT/vPvB-Μη διαθέσιμη πληροφόρηση - 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:Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 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.

Παράρτημα

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστεράς· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο; EC No. 203-603-9; C.A.S. No. 108-65-6;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιχρισμάτων
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 05 -Ανάμιξη σε διαδικασίες κατά παρτίδες PROC 08b -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα ERC 08a -Ευρεία χρήση ενός μη-δραστικού βοηθητικού μέσου επεξεργασίας.(Χωρίς ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο,σε εσωτερικό χώρο) ERC 08d -Ευρεία χρήση ενός μη-δραστικού βοηθητικού μέσου επεξεργασίας (Χωρίς ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο,σε εξωτερικό χώρο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με ρολό ή πινέλο. Ανάμιξη στερεών ή υγρών υλικών. Μεταφορά της ουσίας / μείγματος με ειδικούς μηχανικούς ελέγχους.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Υποθέτει χρήση σε όχι περισσότερο από 20 ° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος;

	Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Κανένα δεν χρειάζεται; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης:
3. Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι ανθρώπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

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.