



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright),2021, 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): 18-3678-2
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 04/02/2021

Αριθμός Έκδοσης: 6.00
Ημερομηνία Παραχώρησης: 19/09/2019

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)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

75-0301-1086-2

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

Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1 - Βλάβες ματιών. 1, H318

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A - Ευαισθ.Δέρμ.1A, H317

Καρκινογένεση, Κατηγορία 1A - Καρκ. 1A, H350i

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 2 - Υδάτινη χρόνια 2, H411

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

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης
CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) Νο 1272/2008**

**ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ.**

Σύμβολα:

GHS02 (φλόγα) | GHS05 (διάβρωση) | GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS08 (Κίνδυνος Υγείας) | GHS09 (Περιβάλλον) |

Εικονογράμματα



Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
κυκλοεξανόνη	108-94-1	203-631-1	3 - 7
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	202-615-1	< 0,4
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P210	Μακριά από θερμότητα/θερμές επιφάνειες/σπινθήρες/γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. — Μην καπνίζετε.
P273	Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.
P280I	Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ματιών/προσώπου και αναπνευστική προστασία.

Απόκριση:

P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις προφύλαξης:

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες.

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

32% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

32% του μείγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας δερματικής τοξικότητας.

80% του μείγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας τοξικότητας μέσω της εισπνοής.

Περιέχει 32% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Περιέχει μια ουσία που πληροί τα κριτήρια για PBT σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) Νο 1907/2006, Παράρτημα XIII

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών**3.1. Ουσίες**

Μη εφαρμόσιμο

3.2. Μείγματα

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	%	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP]
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	(CAS-Αριθ.) 88917-22-0 (REACH-Αριθ.) 01-0000015637-64	40 - 70	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	15 - 40	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
κυκλοεξανόνη	(CAS-Αριθ.) 108-94-1 (EC-Αριθ.) 203-631-1 (REACH-Αριθ.) 01-2119453616-35	3 - 7	Εύφλ.Υγρά. 3 , H226 Οξεία ΤΟξ. 4, H332 Οξεία ΤΟξ. 4, H312 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	(CAS-Αριθ.) 108-65-6 (EC-Αριθ.) 203-603-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119475791-29	3 - 7	Εύφλ.Υγρά. 3 , H226 STOT SE 3, H336
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
ξυλόλιο	(CAS-Αριθ.) 1330-20-7 (EC-Αριθ.) 215-535-7	0,5 - 1,5	Εύφλ.Υγρά. 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
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	(CAS-Αριθ.) 79720-19-7 (EC-Αριθ.) 279-242-6	< 0,6	Διαβρ. Δερματος. 1A, H314 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 STOT SE 3, H335 Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=10 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=10

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτόλιο	(CAS-Αριθ.) 97-88-1 (EC-Αριθ.) 202-615-1	< 0,4	Εύφλ. Υγρό. 3 , H226 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Εναισθ. Δέρμ. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
τολουόλιο	(CAS-Αριθ.) 108-88-3 (EC-Αριθ.) 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
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	(CAS-Αριθ.) 26761-45-5 (EC-Αριθ.) 247-979-2	< 0,2	Εναισθ. Δέρμ. 1, H317 Μεταλλαξ. 2, H341 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	(CAS-Αριθ.) 61788-71-4 (EC-Αριθ.) 263-000-1	< 0,2	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Εναισθ. αναπν. 1, H334 Εναισθ. Δέρμ. 1, H317 Μεταλλαξ. 2, H341 ΚαρΚ. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400, M=10 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410, M=10
Ναφθενικό οξύ	(CAS-Αριθ.) 1338-24-5 (EC-Αριθ.) 215-662-8	< 0,2	Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Εναισθ. Δέρμ. 1A, H317 ΑνΑπ. 2, H361d

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:

Πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση κατάποσης:

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

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

Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιπτώσεις που βασίζονται στην ταξινόμηση CLP περιλαμβάνουν:

Αλλεργική δερματική αντίδραση (ερυθρότητα, οίδημα, φουσκάλες και κνησμός). Σοβαρή βλάβη στα μάτια (θολερότητα του

κερατοειδούς, έντονος πόνος, σχίσιμο, εξελκώσεις και σημαντικά μειωμένη ή απώλεια όρασης).

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

Συνθήκη

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. Καθαρίστε τα υπολείμματα της διαρροής με τον κατάλληλο διαλύτη που έχει επιλεγεί από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο άτομο. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής με καθαρό αέρα. Διαβάστε και ακολουθήστε τις προφυλάξεις ασφαλείας του διαλύτη, από την

επισήμανσή του και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του. 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 εξοπλισμό 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 οξεία. 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)	
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)	
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)	

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

ξυλόλινο	1330-20-7	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 435 mg/m ³ (100 ppm), STEL(15 λεπτών): 650 mg/m ³ (150 ppm)	δέρμα
Ενώσεις νικελίου	61788-71-4	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (ως Ni) (8 ώρες): 1 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

Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών / προσώπου για να αποφύγετε την επαφή, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης. Τα ακόλουθα μέσα προστασίας ματιών / προσώπου συνιστώνται:

Ασπίδα προστασίας ολόκληρου προσώπου

Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών/ προσώπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 166

Προστασία Δέρματος/χεριών

Επιλέξτε και χρησιμοποιήστε 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 σύμφωνη 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

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:	Υγρό
Χρώμα	Κόκκινο
Οσμή	Γλυκός Αιθέρας
Οριο οσμής	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	<i>Μη εφαρμόσιμο</i>
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού	>=140 °C
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)	Μη εφαρμόσιμο
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)	1,1 % όγκος
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)	8,6 % όγκος
Σημείο Ανάφλεξης	42,2 °C [<i>Μέθοδος Ελέγχου: Tagliabue Κλειστό δοχείο</i>]
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
pH	<i>η ουσία/το μείγμα αντιδρά με το νερό</i>
Κινηματικό Ιξώδες	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Υδατοδιαλυτότητα	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Διαλυτότητα -μη-υδατική	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Τάση Ατμού	<=493,3 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Πυκνότητα	0,95 g/ml
Σχετική Πυκνότητα	0,95 [<i>Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1</i>]
Σχετική Πυκνότητα Ατμών	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
Ρυθμός εξάτμισης	<=0,4 [<i>Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): BUOAC=1</i>]
Μοριακό βάρος	<i>Μη διαθέσιμα δεδομένα</i>
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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που ακολουθούν ενδέχεται να μην συμφωνούν με την ταξινόμηση υλικών της ΕΕ στο Τμήμα 2 ή/και με τις ταξινομήσεις συστατικών στο Τμήμα 3, εάν συγκεκριμένες ταξινομήσεις συστατικών ορίζονται από κάποια αρμόδια αρχή. Επιπλέον, οι δηλώσεις και τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο Τμήμα 11 βασίζονται σε κανόνες υπολογισμού GHS του ΟΗΕ και ταξινομήσεις που προέρχονται από εσωτερικές εκτιμήσεις επικινδυνότητας.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

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, ρηγική καταροή, πονοκέφαλο, βραχνάδα, και πόνο στη μύτη και το λαιμό. Αλλεργική αντίδραση του αναπνευστικού συστήματος: Ενδείξεις / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν δυσκολία στην αναπνοή, λαχάνιασμα, βήχα και σφίξιμο στο στήθος. 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. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία.(Βλέπε πιο κάτω).

Επαφή με τα Μάτια:

Χημικά εγκαύματα σε σχέση με τα μάτια (χημική διαβρωτικότητα): Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν θολή εμφάνιση του κερατοειδούς, χημικά εγκαύματα, πόνο, δάκρυσμα, έλκος, αδύνατη όραση ή απώλεια της όρασης.

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:

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

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 ATE20 - 50 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (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
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
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 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
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 5 mg/l
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 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

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

τολουόλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 30 mg/l
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 5.550 mg/kg
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 419 mg/kg
Ναφθενικό οξύ	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 20.000 mg/kg
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 5.880 mg/kg
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 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 κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
τολουόλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ελάχιστος ερεθισμός
Ναφθενικό οξύ	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός

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 κυκλοεξανόνη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Δεδομένα σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Διαβρωτικό
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Επαγγελματική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
τολουόλιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ήπιο ερεθιστικό
Ναφθενικό οξύ	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Οξικός 1-(3-μεθόξυπροποξυ)προπυλεστέρας	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
κυκλοεξανόνη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαίσθητοποιοί
τολουόλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	παρόμοιες ενώσεις	Ευαίσθητοποιοί
Ναφθενικό οξύ	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαίσθητοποιοί
Νεοδεκανοικός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαίσθητοποιοί

Ευαίσθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Επαγγελματική κρίση	Ευαίσθητοποιοί

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
ξυλόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ξυλόλιο	Σε	Μη μεταλλαξιγόνο

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

	πραγματικές συνθήκες (in vivo)	
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	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
τολουόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
τολουόλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μεταλλαξιγόνο
Ναφθενικό οξύ	Σε πραγματικές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Ναφθενικό οξύ	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μεταλλαξιγόνο

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
ξυλόλιο	Δερματική	Αρουραίοι	Μη καρκινογόνο
ξυλόλιο	Κατάποση	Πολλαπλά	Μη καρκινογόνο

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

		ά είδη ζώων	
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
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Εισπνοή	παρόμοιες ενώσεις	Καρκινογόνο

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	Αρουραίος	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 αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	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	Αρουραίος	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	Αρουραίος	NOAEL 21,6 mg/l	κατά την οργανογένεση
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL 4 mg/l	2 γενεά
κυκλοεξανόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	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	Αρουραίος	NOAEL 2 mg/l	2 γενεά
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	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL 300 mg/kg/day	κατα την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας·	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 300	κατά τη

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

μεθακρυλικό n-βουτύλιο	η			mg/kg/day	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 κατάγηση
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	2 γενεά
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 900 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 900 mg/kg/day	28 ημέρες
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 100 mg/kg/day	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία

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	
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	Αρουραίο	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	Αρουραίο	NOAEL 3,5 mg/l	μη διαθέσιμο
ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

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 εφαρμοσίμο
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	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
Ναφθενικό οξύ	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Οξικός 1-(3-μεθοξυπροπυλο)προπυλεστέρας	Κατάποση	συκώτι καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	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 ουροδόχος κύστη	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 ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Κουνέλι	NOAEL 0,76 mg/l	50 ημέρες
κυκλοεξανόνη	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 ημέρες
ξυλόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίος	LOAEL 0,4 mg/l	4 εβδομάδες
ξυλόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίος	LOAEL 7,8 mg/l	5 ημέρες
ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

ξυλόλιο	Εισπνοή	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα γαστρεντερικός σωλήνας αιμοποιητικό σύστημα μύες νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 3,5 mg/l	13 εβδομάδες
ξυλόλιο	Κατάποση	ακουστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 900 mg/kg/day	2 εβδομάδες
ξυλόλιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 ημέρες
ξυλόλιο	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά 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	Αρουραίοι	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Εισπνοή	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	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	Αρουραίοι	NOAEL 11 mg/l	28 ημέρες
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	Κατάποση	οσφρητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	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	Αρουραίοι	NOAEL 360 mg/kg/day	90 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα μάτια οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωποι	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Άνθρωποι	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίοι	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
τολουόλιο	Εισπνοή	καρδιά συκώτι	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 11,3	15 εβδομάδες

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

		νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη		ος	mg/l	
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	συκώτι 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
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	13 εβδομάδες
Ναφθενικό οξύ	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα συκώτι καρδιά δέρμα γαστρεντερικός σωλήνας οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά αιμοποιητικό σύστημα ανοσοποιητικό σύστημα μύες νευρικό σύστημα μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχος κύστη αναπνευστικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραί ος	NOAEL 881 mg/kg/day	90 ημέρες
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα συκώτι	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

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.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικές διαταράκτες για την ανθρώπινη υγεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την ΕΥ 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	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>1.000 mg/l
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	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	>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	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>1.000 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

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

κυκλοεξανόνη	108-94-1	Φύκια	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 10%	3,56 mg/l
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>1.000 mg/l
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Χρυσοκέφαλος	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	>10.000 mg/l
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>100 mg/l
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>100 mg/l
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	100 mg/l
Βινυλοπολυμερές(New Jersey Trade Secret Registry # 04499600- 5238P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			N/A
ξυλόλιο	1330-20-7	Ενεργοποιημένη λάσπη	Εκτίμηση	3 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	157 mg/l
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	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	3,82 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
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6- τετραμεθυλο-4- πιπεριδυλο)πυρρολιδιν o-2,5-διόνη	79720-19-7	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	0,097 mg/l
μεθακρυλικός n- βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n- βουτύλιο	97-88-1	Βακτήρια	Πειραματικός	18 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	>254 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	Μεντάκα	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

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτόλιο	97-88-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	24,8 mg/l
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτόλιο	97-88-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	1,1 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	12 ώρες	Δόση αναστολής 50%	292 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	3 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	193 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
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	Δεν υπάρχει παρατηρούμενη συγκέντρωση επίδρασης	500 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
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5		Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση			N/A
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Κοινός κυπρίνος	Εκτίμηση	96 ώρες	Θανατηφόρος συγκέντρωση 50%	6,9 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	96 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,034 mg/l
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	Συγκέντρωση Επίδρασης 50%	0,069 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Οξικός 1-(3-μεθοξυπροπυλοξυ)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)
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	14 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

				Οξυγόνου		
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	0-10 % BOD/ThBOD	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)	
ξυλόλιο	1330-20-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλο)πυρρολιδινό-2,5-διόνη	79720-19-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	0 % 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)	Μη τυπική μέθοδος
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	20 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	80 % BOD/ThBOD	
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πειραματικός Υδρόλυση		Χρόνος ημιζωής (t 1/2)	9.9 ημέρες(t 1/2)	Μη τυπική μέθοδος
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	11.6 % βάρος	OECD 301F - Manometric Respiro
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή			N/A	

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	Μη τυπική μέθοδος
οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας· οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	108-65-6	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.36	Μη τυπική μέθοδος
κυκλοεξανόνη	108-94-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.86	Μη τυπική μέθοδος
Οργανική χρωστική (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5245P)	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	6.8	Εκτ: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
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
ξυλόλιο	1330-20-7	Πειραματικός BCF - Ιριδίζουσα Πέστροφα	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	25.9	
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-	79720-19-7	Τα στοιχεία δεν	M/E	M/E	M/E	M/E

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλοπυρρολιδινό-2,5-διόνη		είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση				
μεθακρυλικός n-βουτυλεστέρας· μεθακρυλικό n-βουτύλιο	97-88-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	2.88	Μη τυπική μέθοδος
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	2.73	Μη τυπική μέθοδος
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	28	Εκτ: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
Ναφθενικό οξύ	1338-24-5	Πειραματικός BCF - Ιριδίζουσα Πέστροφα	10 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	4	Μη τυπική μέθοδος
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
3-Δωδεκυλο-1-(2,2,6,6-τετραμεθυλο-4-πιπεριδυλοπυρρολιδινό-2,5-διόνη	79720-19-7	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	300 l/kg	ACD / Εργαστήρια ChemSketch™
Νεοδεκανοϊκός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας	26761-45-5	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	143 l/kg	ΟΟΣΑ 121 Εκτίμηση της Koc από HPLC
Άλατα ναφθενικών οξέων με νικέλιο	61788-71-4	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	<3 l/kg	ACD / Εργαστήρια ChemSketch™

12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης των PBT και vPvB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως ενδοκρινικός διαταράκτης για περιβαλλοντικές επιπτώσεις

12.7. Άλλες αρνητικές 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 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
κυκλοεξανόνηC.A.S. No.
108-94-1Ταξινόμηση
Gr. 3: Μη ταξινομήσιμοΚανονισμός
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
τολουόλιοC.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.

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρές βλάβες στα μάτια
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δυσκολία στην αναπνοή σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H341	Υποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H350i	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται.
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

EU Τμήμα 09: Πληροφορίες για το pH - Πληροφορίες προστέθηκαν.

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

CLP: Πίνακας Συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: Ταξινόμηση CLP - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Ποσοστό Άγνωστο - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Διάθεση - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Πρόληψη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Απόκριση. - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: Γραφικό - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση:Λεκτικό Επισήμανσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Τμήμα 02: Στοιχεία Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: Συμπληρωματικές Δηλώσεις Προφύλαξης του κανονισμού CLP - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Τμήμα 03: Πίνακας σύνθεσης % Επικεφαλίδα στήλης - Πληροφορίες προστέθηκαν.

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

Τμήμα 03: Η ουσία δεν είναι εφαρμόσιμη - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Τμήμα 04: Πρώτες Βοήθειες-Συμπτώματα και Επιδράσεις (CLP) - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 4:Πρώτες βοήθειες για επαφή με τα μάτια-Πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Τμήμα 04: πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις - 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 6: πληροφορίες καθαρισμού σε περίπτωση ατυχήματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

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

Κεφάλαιο 8: πίνακας DNEL, γραμμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8:πληροφορίες προστασίας ματιών - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Κεφάλαιο 8:Προστασία ματιών / προσώπου -πληροφορίες - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Έκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8:πληροφορίες ατομικής προστασίας-ματιών - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 8: πίνακας PNEC, γραμμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες ρυθμού εξάτμισης - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Κεφάλαιο 9 :Εκρηκτικές ιδιότητες - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Τμήμα 09: Πληροφορίες για το κινητικό Ιξώδες - Πληροφορίες προστέθηκαν.

Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες σημείου τήξης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 9 :Οξειδωτικές ιδιότητες-πληροφορίες - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες pH - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Κεφάλαιο 9 : Περιγραφή ιδιότητας για τις προαιρετικές ιδιότητες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 9 : Τιμή πυκνότητας ατμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 9 : Τιμή πυκνότητας ατμού - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 Κεφάλαιο 9 : Πληροφορίες ιξώδους - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Κινδύνου Αναρρόφησης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Ταξινόμηση αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Μεταλλαξιγένεσης Γεννητικών Κυττάρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11 :Πληροφορίες για επιπτώσεις στην υγεία - μάτια - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 11:Επιπτώσεις στην υγεία-πληροφορίες εισπνοής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Γαλουχία -πίνακας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Τμήμα 11: Προειδοποίηση μη ύπαρξης διαθέσιμων πληροφοριών για τον ενδοκρινικό διαταράκτη - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 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 Ευαισθητοποίησης Αναπνευστικού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 ** Κεφάλαιο 11:Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού** Πληροφορίες προστέθηκαν - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 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.
 Τμήμα 12: 12.6. Ιδιότητες Ενδοκρινικής Διαταραχής - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Τμήμα 12: 12.7. Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12: Απευθυνθείτε στην 3M για περισσότερες λεπτομέρειες - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 Τμήμα 12: Πληροφορίες για την κινητικότητα στο έδαφος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Τμήμα 12: Προειδοποίηση μη ύπαρξης διαθέσιμων πληροφοριών για τον ενδοκρινικό διαταράκτη - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες καρκινογένεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες σχετικά με τους περιορισμούς των συστατικών παρασκευής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Πίνακας με δύο στήλες που εμφανίζει τον κατάλογο των Η κωδικών και φράσεων (στάνταρ φράσεις) για όλα τα συστατικά του συγκεκριμένου υλικού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 16: UK αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Παράρτημα

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας· 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

3M(TM)SCOTCHLITE(TM) ΧΡΩΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ 882I ΚΟΚΚΙΝΟ

	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 συνδυασμό 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.