



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2022, 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): 07-4571-1
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22/12/2022

Αριθμός Έκδοσης: 15.02
Ημερομηνία Παραχώρησης: 15/02/2021

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™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

FS-9100-3141-8

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

Προσδιορισμένες χρήσεις

Περιποίηση αυτοκινήτου., Στεγανωτικό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση: 3M Hellas MEPE, Κηφισίας 20, Μαρούσι 151 25, Αθήνα; Τηλ.: 210 6885300.
Τηλέφωνο: 210 6885300.
E Mail: inovation.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. Η ταξινόμηση καρκινογένεσης για το διοξείδιο του τιτανίου δεν εφαρμόζεται με βάση τη φυσική μορφή (το υλικό δεν είναι σκόνη).

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

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

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

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 επισημάνσης

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) Νο 1272/2008

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ.

Σύμβολα:

GHS02 (φλόγα) | GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS09 (Περιβάλλον) |

Εικονογράμματα



Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	217-164-6	0,1 - 1
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	220-449-8	0,1 - 1
Διοκτυλιδις(2,4- πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	54068-28-9	483-270-6	0,1 - 0,5
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	262-975-0	< 0,3
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6- πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα		915-687-0	0,01 - 0,03

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P210	Μακριά από θερμότητα/θερμές επιφάνειες/σπινθήρες/γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. — Μην καπνίζετε.
P273	Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.
P280E	Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Απόκριση:

P333 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P370 + P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ένα πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για εύφλεκτα υγρά όπως ξηρό χημικό ή διοξείδιο του άνθρακα για την κατάσβεση.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::

EUH211

Προειδοποίηση! Ενδέχεται να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεόμενα σταγονίδια με τον ψεκασμό. Μην αναπνέετε το σπρέι ή τις αναθυμιάσεις.

15% του μείγματος, αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας στοματικής τοξικότητας.

Περιέχει 45% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

ΕΕ VOC οδηγία (2004/42/ΕΚ) επισήμανση: 2004/42/ΕΚ ΠΒ(ε)(840)

145g/l

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

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

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]
Ασβεστόλιθος	(CAS-Αριθ.) 1317-65-3 (EC-Αριθ.) 215-279-6	15 - 40	Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	(CAS-Αριθ.) 66402-68-4 (EC-Αριθ.) 266-340-9	10 - 30	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
.ΑΛΦΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προποξυ]-.ΩΜΕ ΓΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προποξυ]- πολυ[οξυ(μεθυλ-1,2-αιθανοδιυλ)]εστέρας	(CAS-Αριθ.) 75009-88-0	3 - 20	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[. omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	(CAS-Αριθ.) 151865-59-7	1 - 15	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι	(CAS-Αριθ.) 68515-49-1 (EC-Αριθ.) 271-091-4 (REACH-Αριθ.) 01-2119422347-43	7 - 13	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Υδρογονάνθρακες, C11- C12, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	(EC-Αριθ.) 918-167-1 (REACH-Αριθ.) 01-2119472146-39	5 - 10	Εύφλ. Υγρό. 3 , H226 Υδάτ. Περ. Χρόν. 4, H413 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 EUH066
Ανθρακικό ασβέστιο	(CAS-Αριθ.) 471-34-1 (EC-Αριθ.) 207-439-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119486795-18	1 - 5	Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης

Αντιδρώσα μάζα 12-υδροξύ-Ν-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδροξύ-Ν-[2-[(1-οξοοκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και Ν,Ν'-1,2-	(EC-Αριθ.) ELINCS 484-050-2 (REACH-Αριθ.) 01-0000020228-74	1 - 3	Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=10 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=10
Διοξειδίο τιτανίου	(CAS-Αριθ.) 13463-67-7 (EC-Αριθ.) 236-675-5 (REACH-Αριθ.) 01-2119489379-17	1 - 3	Κατ Καρ 2, H351 (εισπνοή)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	(CAS-Αριθ.) 2768-02-7 (EC-Αριθ.) 220-449-8 (REACH-Αριθ.) 01-2119513215-52	0,1 - 1	Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317 Εύφλ.Υγρό. 3, H226 Οξεία ΤΟξ. 4, H332
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	(CAS-Αριθ.) 1760-24-3 (EC-Αριθ.) 217-164-6	0,1 - 1	Οξεία ΤΟξ. 4, H332 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 STOT RE 2, H373
Διοκυλιδισ(2,4-πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	(CAS-Αριθ.) 54068-28-9 (EC-Αριθ.) ELINCS 483-270-6 (REACH-Αριθ.) 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317 ΑνΑπ. 2, H361d STOT RE 1, H372 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Στυρενιωμένη φαινόλη	(CAS-Αριθ.) 61788-44-1 (EC-Αριθ.) 262-975-0	< 0,3	Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Ν-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	(CAS-Αριθ.) 872-50-4 (EC-Αριθ.) 212-828-1 (REACH-Αριθ.) 01-2119472430-46	< 0,3	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 ΑνΑπ. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	(EC-Αριθ.) 915-687-0	0,01 - 0,03	Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 ΑνΑπ. 2, H361f

Κάθε καταχώριση στη στήλη Αναγνωριστικού(ων) που αρχίζει με τους αριθμούς 6, 7, 8 ή 9 αποτελεί Προσωρινός Αριθμός Καταλόγου που παρέχεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) εν αναμονή της δημοσίευσης του επίσημου Αριθμού Ευρωπαϊκής Κοινότητας για την ουσία.

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

Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	(CAS-Αριθ.) 872-50-4 (EC-Αριθ.) 212-828-1 (REACH-Αριθ.) 01-2119472430-46	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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 σημιάδια / συμπτώματα αναπτυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα Μάτια:

Σε περίπτωση έκθεσης, πλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό. 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).

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

Μονοξείδιο του άνθρακα

Διοξείδιο του άνθρακα

Ερεθιστικοί Ατμοί ή Αέρια

Συνθήκη

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. 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.

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

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. Πλυνθείτε καλά μετά τη χρήση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Να φοράτε υποδήματα χαμηλού στατικού ηλεκτρισμού ή κατάλληλα γειωμένα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται. Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης καθορίστε τις εφαρμοζόμενες ηλεκτρικές ταξινομήσεις για τη διαδικασία χρήσης αυτού του προϊόντος και επιλέξτε συγκεκριμένο τοπικό εξαερισμό απαγωγής αερίων για την αποφυγή συσσώρευσης εύφλεκτων ατμών. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη εάν υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

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

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο για την αποφυγή μόλυνσης με το νερό ή τον αέρα. Αν υπάρχει υποψία μόλυνσης μην ξανακλείσετε το δοχείο. Αποθήκευση του προϊόντος μακριά από θερμότητα. 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
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	Κεφάλαιο 14 Ελέγχου— Στοιχεία κανονισμού	Θερμοκρασία

Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Ελλάδος EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού	
Ασβεστόλιθος	471-34-1	Ελλάδος EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού	
Οργανικές ενώσεις κασσίτερου	54068-28-9	Ελλάδος EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	TWA(ως Sn)(8 ωρών): 0.1 mg/m ³ , STEL(ως Sn)(15 λεπτών): 0.2 mg/m ³	δέρμα
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1- μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Ελλάδος EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs)	TWA (8 ώρες): 40 mg/m ³ (10 ppm), STEL (15 λεπτά): 80 mg/m ³ (20 ppm)	δέρμα

EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος : Ελλάδα. EOE (Διάταξη Νο. 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
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη		Εργάτης	Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	4,8 mg/kg bw/d
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστηματικές επιδράσεις	14,4 mg/m ³

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι

Χρησιμοποιήστε γενικό εξαερισμό αραίωσης και / ή τοπικό εξαερισμό απαγωγής, για τον έλεγχο της έκθεσης σε αερομεταφερόμενους παράγοντες, κάτω από τα σχετικά όρια έκθεσης και / ή τον έλεγχο της σκόνης / των αναθυμιάσεων / των αερίων / των σταγονιδίων / των ατμών / των εκνεφωμάτων. Εάν ο αερισμός δεν είναι επαρκής, η χρήση των κατάλληλων μέσων προστασίας του αναπνευστικού συστήματος απαιτείται. Να χρησιμοποιείται αντικρηκτικός 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 χρησιμοποιείτε γάντια και/ή προστατευτική ενδυμασία, εγκεκριμένα σύμφωνα με σχετικές τοπικές προδιαγραφές, για να αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης.

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

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

Υλικό	Πάχος (mm)	Χρόνος αντοχής
Επένδυση πολυμερούς	>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

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 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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:

Χρώμα

Οσμή

Οριο οσμής

Σημείο τήξης/σημείο πήξης

Υγρό

θιξοτροπική πάστα

Γκρι

Χαρακτηριστική Ιδιαιτερότητα

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Μη εφαρμόσιμο

Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού
 Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)
 Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)
 Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)
 Σημείο Ανάφλεξης
 θερμοκρασία αυτοανάφλεξης
 Θερμοκρασία αποσύνθεσης
 pH
 Κινηματικό Ιξώδες
 Υδατοδιαλυτότητα
 Διαλυτότητα -μη-υδατική
 Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό
 Τάση Ατμού
 Πυκνότητα
 Σχετική Πυκνότητα
 Σχετική Πυκνότητα Ατμών

Μη εφαρμόσιμο
 Μη εφαρμόσιμο
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 53 °C [Μέθοδος Ελέγχου: Closed Cup]
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)
 50.000 mm²/sec
 Μηδέν
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 Μη διαθέσιμα δεδομένα
 1,4 - 1,6 g/ml
 1,4 - 1,6 [Αναφ. Πρωτ.(Ref Std):Νερό=1]
 Μη διαθέσιμα δεδομένα

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	145 g/l
Ρυθμός εξάτμισης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Επί τοις εκατό πτητικά	7 - 9 %

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό θεωρείται ως μη αντιδραστικό/ενεργό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμότητα

10.5 Μη συμβατά υλικά

Νερό

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικό

Κανένα γνωστό.

Συνθήκη

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:

Δεν αναμένονται δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία από την έκθεση (στο περιεχόμενο της συσκευασίας) μέσω εισπνοής.

Επαφή με το δέρμα:

Η επαφή του δέρματος με το προϊόν κατά τη χρήση του, δεν αναμένεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό. Αλλεργική αντίδραση του δέρματος: σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα.

Επαφή με τα Μάτια:

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

Κατάποση:

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

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

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

Καρκινογένεση:

Περιέχει χημικό συστατικό ή συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο.

Τοξικολογικά Δεδομένα

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

Οξεία Τοξικότητα

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Δερματική		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Συνολικά το προϊόν	Εισπνοή-Ατμός(4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >50 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg
Ασβεστόλιθος	Δερματική	Αρouraί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Ασβεστόλιθος	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρouraί ος	LC50 3 mg/l
Ασβεστόλιθος	Κατάποση	Αρouraί ος	LD50 6.450 mg/kg
.ΑΛΦΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προπυλο]-ΩΜΕΓΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προποξυ]-πολυ[οξυ(μεθυλ-1,2-αιθανοδυλ)]εστέρας	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
.ΑΛΦΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προπυλο]-ΩΜΕΓΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προποξυ]-πολυ[οξυ(μεθυλ-1,2-αιθανοδυλ)]εστέρας	Κατάποση	Αρouraί ος	LD50 5.000 mg/kg

Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 3.160 mg/kg
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 12,5 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 9.700 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι 20 - 50 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Ανθρακικό ασβέστιο	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Ανθρακικό ασβέστιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 3 mg/l
Ανθρακικό ασβέστιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 6.450 mg/kg
Διοξείδιο τιτανίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 10.000 mg/kg
Διοξείδιο τιτανίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 6,82 mg/l
Διοξείδιο τιτανίου	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 10.000 mg/kg
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 6,3
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 2.000 mg/kg
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 1.897 mg/kg
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 3.260 mg/kg
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 16,8 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 7.120 mg/kg
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2, kappa.O4)-κασσίτερος	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2, kappa.O4)-κασσίτερος	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 4.000 mg/kg
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 5,1 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 4.320 mg/kg
Στυρενωμένη φαινόλη	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg
Στυρενωμένη φαινόλη	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 2.000 mg/kg

Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Δερματική	Επαγγελματική κρίση	LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κατάποση	Αρouraίος	LD50 3.125 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Ασβεστόλιθος	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Ανθρακικό ασβέστιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Διοξειδίο τιτανίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Διοκυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2, kappa.O4)-κασίτερος	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
Στυρενιωμένη φαινόλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Ασβεστόλιθος	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Ανθρακικό ασβέστιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Διοξειδίο τιτανίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Διοκυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2, kappa.O4)-κασίτερος	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κουνέλι	Σοβαρά ερεθιστικό
Στυρενιωμένη φαινόλη	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Διοξειδίο τιτανίου	Άνθρωπος και ζώα	Μη ταξινομημένο
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Ποντικός	Μη ταξινομημένο

(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Πολλαπλά είδη ζώων	Ευαισθητοποιό
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Ινδικό χοιρίδιο	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- κ appa.O2, κ appa.O4)-κασσίτερος	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Άνθρωπος και ζώα	Μη ταξινομημένο
Στυρενιωμένη φαινόλη	Ποντικός	Ευαισθητοποιό
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό

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
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Διοξείδιο τιτανίου	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Διοξείδιο τιτανίου	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλαμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλαμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες	Μη μεταλλαξιγόνο

	(in vitro)	
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Διοκτυλδισ(2,4-πεντανοδιονατο- κ .O2, κ .O4)-κασσίτερος	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιογόνο
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιογόνο
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Εισπνοή	Πολλαπλά είδη ζώων	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Υδρογονάνθρακες, C11-C12, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Μη διαθέσιμο	Μη καρκινογόνο
Διοξειδίο τιτανίου	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
Διοξειδίο τιτανίου	Εισπνοή	Αρουραίοι	Καρκινογόνο
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εισπνοή	Αρουραίοι	Μη καρκινογόνο

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή

Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ασβεστόλιθος	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοι	NOAEL 625 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της

					κύησης
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 927 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 929 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 38 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL Μη διαθέσιμο	28 ημέρες
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της κύησης
Ανθρακικό ασβέστιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 625 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
(Τριμεθοξυσιλολπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
(Τριμεθοξυσιλολπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
(Τριμεθοξυσιλολπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 750 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 1,8 mg/l	κατά την οργανογένεση
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	2 γενεά

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραίο ς	LOAEL 0,68 mg/l	κατά τη διάρκεια της κύησης
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αουραίο ς	LOAEL 50 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των αρσενικών	Αουραίο ς	LOAEL 50 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Δερματική	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αουραίο ς	NOAEL 237 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αουραίο ς	NOAEL 160 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραίο ς	NOAEL 1.493 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραίο ς	NOAEL 209 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κατάποση	Τοξικό για την αναπαραγωγή των θηλυκών	Αουραίο ς	NOAEL 804 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία

Όργανο(α) Στόχος

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Ασβεστόλιθος	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 0,812 mg/l	90 λεπτά
Ανθρακικό ασβέστιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 0,812 mg/l	90 λεπτά
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οί κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL 0,05 mg/l	8 ώρες

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Εισπνοή	πνευμονική ίνωση	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL μη διαθέσιμο	
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Ασβεστόλιθος	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα σκώτι	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 0,5 mg/l	2 εβδομάδες
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 0,5 mg/l	2 γενεά
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 686 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι	Κατάποση	σκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αουραίο ς	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι	Κατάποση	αιμοποιητικό	Μη ταξινομημένο	Σκύλος	NOAEL 320	90 ημέρες

αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος, C10 εμπλουτισμένοι		σύστημα			mg/kg/ημέρες	
Ανθρακικό ασβέστιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Διοξείδιο τιτανίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	LOAEL 0,01 mg/l	2 χρόνια
Διοξείδιο τιτανίου	Εισπνοή	πνευμονική ίνωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Δερματική ή	δέρμα ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.545 mg/kg/ημέρες	11 ημέρες
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίος	NOAEL 0,015 mg/l	90 ημέρες
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 0,044 mg/l	90 ημέρες
(Τριμεθοξυσυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 500 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Εισπνοή	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL mg/l	14 εβδομάδες
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2,4 mg/l	14 εβδομάδες
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 250 mg/kg/ημέρες	40 ημέρες
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα σκώτι ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	40 ημέρες
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανονδιο-κappa.O2, kappa.O4)-κασίτερος	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL μη διαθέσιμο	
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εισπνοή	μυελός των οστών ανοσοποιητικό σύστημα αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 0,5 mg/l	4 εβδομάδες
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 250 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2.060 mg/kg/ημέρες	4 εβδομάδες
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.057 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 300 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Κατάποση	σκώτι	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 150 mg/kg/ημέρες	3 μήνες
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και	Κατάποση	μάτια	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 300 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες

σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα						
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	Κατάποση	γαστρεντερικός σωλήνας συκώτι ανοσοποιητικό σύστημα καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Απουραίος	NOAEL 1.493 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	Τιμή
Υδρογονάνθρακες, C11-C12, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	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 ενδοκρινικής διαταράκτης 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
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EC50	>100 mg/l
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Ιριδιζουσα πέστροφα	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	>100 mg/l
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EC10	>100 mg/l
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	66402-68-4	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
.ΑΛΦΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προπυλο]-ΩΜΕΓΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προποξυ]-πολυ[οξυ(μεθυλ-1,2-αιθανοδυλ)]εστέρας	75009-88-0	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)prooxy]-	151865-59-7	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	NA
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	EC50	>83,3 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	EC50	>100 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>100 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	NOEC	100 mg/l
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	100 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Ιριδίζουσα πέστροφα	Εκτίμηση	96 ώρες	LL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	EL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	NOEL	1.000 mg/l
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>100 mg/l
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Ιριδίζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>100 mg/l
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	100 mg/l
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκυλ)αμινο]αλκυλ]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Water flea	Το σημείο ολοκλήρωσης δεν επιτεύχθηκε	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ	484-050-2	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	>100 mg/l

ο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-						
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	0,025 mg/l
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Water flea	Το σημείο ολοκλήρωσης δεν επιτεύχθηκε	21 ημέρες	NOEC	>100 mg/l
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλ ο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,007 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	NOEC	>=1.000 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Διάτομα	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>10.000 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>100 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Διάτομα	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	5.600 mg/l
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Βακτήρια	Πειραματικός	16 ώρες	EC50	67 mg/l
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	168 mg/l
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	8,8 mg/l
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	81 mg/l
(Τριμεθοξυσιλολοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	3,1 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Βακτήρια	Πειραματικός	5 ώρες	EC10	1,1 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>957 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Ιριδιζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	191 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	169 mg/l
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	957 mg/l

Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	28 mg/l
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	54068-28-9	Water flea	Εκτίμηση	24 ώρες	EC50	1,3 mg/l
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	54068-28-9	Water flea	Εκτίμηση	21 ημέρες	NOEC	0,52 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Γαρίδα Grass	Πειραματικός	96 ώρες	EC50	1.107 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	600,5 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Ιριδιζουσα πέστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>500 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	4.897 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	92,6 mg/l
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	12,5 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	362 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	1,35 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Μεντάκα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5,6 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	4,6 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,42 mg/l
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,2 mg/l
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	IC50	>=100 mg/l
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	1,68 mg/l
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	0,9 mg/l
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	0,22 mg/l

πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα						
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	1 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμά Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	66402-68-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
.ΑΛΦΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προπολυ]-.ΩΜΕΓΑ.-[3-(διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)προπολυ]-πολυ[οξυ(μεθυλο-1,2-αιθανοδυλο)]εστέρας	75009-88-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha',.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[. omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Υδρογονάνθρακες,C11-C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Εκτίμηση Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	31.3 %BOD/Th OD	
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δεκαοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	7 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπολυ) αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	39 % αφαίρεση του DOC	EK Γ.4.A. DOC Die-Away Test
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπολυ) αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Πειραματικός Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής (pH 7)	1.5 λεπτά (t 1/2)	
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	51 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο- kappa.O2.,	54068-28-9	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή	M/E	M/E	M/E	M/E

καρρα.Ο4)-κασσίτερος		είναι ανεπαρκή				
N-μεθυλο-2-πυρρολιδίνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδίνη	872-50-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	73 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Στυρενωμένη φαινόλη	61788-44-1	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	7 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δισ(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο- 4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο- 1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4- πιπεριδιλυλεστέρα	915-687-0	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	38 % αφαίρεση του DOC	ΟΟΣΑ 301E - τροποποίηση Οθόνη ΟΟΣΑ

12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσ α Ελέγχου	Πρωτόκολο
Ασβεστόλιθος	1317-65-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Κεραμικά υλικά και είδη, χημικά	66402-68-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
.ΑΛΦΑ.-[3- (διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)πρ οπυλο]-.ΩΜΕΓΑ.-[3- (διμεθοξυμεθυλοσιλυλο)πρ οποξυ]-πολυ[οξυ(μεθυλ- 1,2-αιθανοδυλ)]εστέρας	75009-88-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Poly[oxy(methyl-1,2- ethanediyl)], .alpha.,.alpha.' ,.alpha."-1,2,3- propanetriyltris[. omega.- [3- (dimethoxymethylsilyl)pro roxy]-	151865-59-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαικού οξέος,C10 εμπλουτισμένοι	68515-49-1	Εκτίμηση BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	<14.4	OECD305-Βιοσυγκέντρωση
Υδρογονάνθρακες,C11- C12,ισοαλκάνια,< 2% αρωματικές ενώσεις	918-167-1	Εκτίμηση BCF - Fish		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	2500	
Ανθρακικό ασβέστιο	471-34-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Αντιδρώσα μάζα 12- υδρόξυ-N-[2-[(1- οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δε καοκταναμίδιου, 12- υδρόξυ-N-[2-[(1- οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δε καοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Πειραματικός BCF - Fish	42 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	9.6	
(Τριμεθοξυσιλυλοπροπυλο)αιθυλενοδιαμίνη	1760-24-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	-2	

Διοκτυλιδις(2,4-πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)-κασσίτερος	54068-28-9	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη-1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	-0.46	
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Πειραματικός BCF - Fish	10 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσώρευσης	10395	
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Ανάλογο συστατικό BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσώρευσης	31.4	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Αντιδρώσα μάζα 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοδεκυλ)αμινο]αλκυλο]δε καοκταναμίδιου, 12-υδρόξυ-N-[2-[(1-οξοοκτυλ)αμινο]αλκυλο]δε καοκταναμίδιου και N,N'-1,2-	484-050-2	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	>430000 l/kg	ΟΟΣΑ 121 Εκτίμηση της Koc από HPLC
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο	2768-02-7	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	650 l/kg	Episuite™
Στυρενιωμένη φαινόλη	61788-44-1	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	≥20000 l/kg	Episuite™
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

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

Αποτεφρώστε το μη πολυμερισμένο προϊόν σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Εναλλακτικά για τη διάθεση των αποβλήτων χρησιμοποιήστε μια εγκατάσταση που επιτρέπεται να δεχθεί απόβλητα. Εάν δεν υπάρχουν άλλες

διαθέσιμες, επιλογές διάθεσης, τα απόβλητα του προϊόντος που είναι εντελώς σκληρυγμένα/επεξεργασμένα ή (πολυμερισμένα)

μπορούν να διατεθούν σε χωματερή κατάλληλα σχεδιασμένη για βιομηχανικά 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)

080409* Απόβλητα κόλλας και στεγανωτικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες και άλλα επικίνδυνα συστατικά.

200127* Χρώματα, μελάνια, κόλλες και ρητίνες που περιέχουν επικίνδυνα συστατικά

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3	3	3
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον	Μη εφαρμόσιμο	όχι Θαλάσσιος Ρύπος
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες	Παρακαλούμε ανατρέξτε στα άλλα κεφάλαια του ΔΔΑ για περισσότερες πληροφορίες
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία Ελέγχου	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία Κινδύνου	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα

ADR Κωδικός ταξινόμησης	F1	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο
IMDG Κωδικός διαχωρισμού	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	KANENA

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη διεύθυνση ή τον αριθμό τηλεφώνου που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα του SDS για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά/αποστολή του υλικού σιδηροδρομικώς (RID) ή μέσω εσωτερικών πλωτών οδών (ADN).

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

Διοξείδιο τιτανίου

C.A.S. No.

13463-67-7

Ταξινόμηση

Grp. 2B: Πιθανό
καρκινογόνο για τον
άνθρωπο.

Κανονισμός

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

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη
Δι-C9-11-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες φθαλικού
οξέος, C10 εμπλουτισμένοι

C.A.S. No.

872-50-4
68515-49-1

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

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

Κατάσταση έγκρισης βάσει του κανονισμού REACH:

Οι ακόλουθη ουσία/ακόλουθες ουσίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν ενδέχεται να είναι ή να υπόκεινται σε έγκριση σύμφωνα με τον κανονισμό REACH:

Συστατικό

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

C.A.S. No.

872-50-4

Κατάσταση έγκρισης: παρατίθεται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία για την έγκριση

Διεθνή μητρώα

Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ

Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1
Κανένα

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2
Κανένα

Κανονισμός (ΕΥ) Νο 649/2012

Χημική ουσία	Αναγνωριστικό(ά)	Παράρτημα I
Διοκτυλδισ(2,4-πεντανοδιονατο-.kappa.O2,.kappa.O4)- κασσίτερος	54068-28-9	Μέρος 1

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 (EC) No 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάσταση σχετικών Η-φράσεων

EUH066	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
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.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
H351i	Υποπτο καρκινογένεσης όταν εισπνέεται.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
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.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιβλαβείς επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

Κεφάλαιο 1: Διεύθυνση - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Τηλέφωνο Εταιρίας - Πληροφορίες προστέθηκαν.

CLP: Πίνακας Συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Διάθεση - Πληροφορίες σβήστηκαν.

Επισήμανση: CLP Προφύλαξη - Απόκριση. - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Επισήμανση: CLP Συμπληρωματικές Φράσεις κινδύνου - Πληροφορίες προστέθηκαν.

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

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 8: Δεδομένα γαντιών-Τιμή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 8 : Εργασιακά Όρια Έκθεσης - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Μεταλλαξιγένεσης Γεννητικών Κυττάρων - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Επιπτώσεις στην υγεία-πληροφορίες εισπνοής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Επιπτώσεις στην υγεία- πληροφορίες δέρματος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Τοξικότητας Αναπαραγωγής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

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-Επανειλημμένη - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες σβήστηκαν.
 Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Απλή - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12: Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Τμήμα 12: Πληροφορίες για την κινητικότητα στο έδαφος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12: Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Πληροφορίες αποποίησης ευθύνης - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Κινδύνου- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερεύων κίνδυνος - Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερεύων κίνδυνος - Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Επικίνδυνο/Μη Επικίνδυνο για Μεταφορά - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα - Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Οικεία ονομασία αποστολής - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Κανονισμοί - Κύριοι Τίτλοι - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις - Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Ειδικές προφυλάξεις - Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Χύδην μεταφορά- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO- Κύριος τίτλος - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Δεδομένα στήλης αριθμού UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 14 Αριθμός UN - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 15: Κανονισμοί - Αποθέματα - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 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 2: PBT/vPvB-Μη διαθέσιμη πληροφόρηση - Πληροφορίες προστέθηκαν.

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 προκύψει 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.