



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2023, 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): 06-2070-8
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05/01/2023

Αριθμός Έκδοσης: 6.01
Ημερομηνία Παραχώρησης: 03/12/2021

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 BRAND POLYURETHANE GREY SEALER GENERAL PURPOSE 8684 8782 8783

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος
FI-3000-0105-9

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

Προσδιορισμένες χρήσεις
Περιποίηση αυτοκινήτου.

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. Ένα παρόμοιο μείγμα έχει δοκιμαστεί για βλάβες/ερεθισμό στα μάτια και τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης.

Η ταξινόμηση καρκινογένεσης για το διοξείδιο του τιτανίου δεν εφαρμόζεται με βάση τη φυσική μορφή (το υλικό δεν είναι σκόνη).

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1 - Ευαισθ. Αναπν 1, H334

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

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

2.2. Στοιχεία επισημάνσης CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

Σύμβολα:

GHS08 (Κίνδυνος Υγείας) |

Εικονογράμματα



Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	202-966-0	< 1
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	< 0,2
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	227-534-9	< 0,1

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δυσκολία στην αναπνοή σε περίπτωση εισπνοής.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P261A	Αποφεύγετε την αναπνοή ατμών.
P280E	Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Απόκριση:

P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P333 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P342 + P311	Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή έναν γιατρό.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου::

EUH212	Προειδοποίηση! Ενδέχεται να σχηματιστεί επικίνδυνη εισπνεόμενη σκόνη κατά την χρήση. Μην εισπνέετε τη σκόνη.
--------	--

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/1149 όσον αφορά τις δυσοκυανικές ενώσεις:

Από τις 24 Αυγούστου 2023 απαιτείται επαρκής εκπαίδευση πριν από τη βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση feica.eu/Puinfo

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άτομα προηγουμένως ευαισθητοποιημένα σε ισοκυανικά, μπορεί να αναπτύξουν μια διασταυρούμενη αντίδραση ευαισθητοποίησης σε άλλα ισοκυανικά.

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Σύνοψη/πληροφορίες συστατικών

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμο

3.2. Μείγματα

Συστατικό	Αναγνωριστικό(ά)	%	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [CLP]
Προπολυμερές Πολυουρεθάνης	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	20 - 40	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Πολυβινυλοχλωρίδιο	(CAS-Αριθ.) 9002-86-2	20 - 40	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	(EC-Αριθ.) 701-257-8	20 - 40	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	(EC-Αριθ.) 905-588-0	3 - 8	Οξεία ΤΟξ. 4, H332 Οξεία ΤΟξ. 4, H312 Εύφλ.Υγρό. 3, H226 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Διοξείδιο τιτανίου	(CAS-Αριθ.) 13463-67-7 (EC-Αριθ.) 236-675-5	1 - 3	Κατ Καρ 2, H351 (εισπνοή)
Οξείδιο του ασβεστίου	(CAS-Αριθ.) 1305-78-8 (EC-Αριθ.) 215-138-9	1 - 2,5	EUH071 Διαβρ. Δερματος.1C, H314 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	(EC-Αριθ.) 926-141-6	0,5 - 1,5	Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 EUH066
δυσκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δυσκυανοδιφαινυλομεθάνιο	(CAS-Αριθ.) 101-68-8 (EC-Αριθ.) 202-966-0	< 1	Οξεία ΤΟξ. 4, H332 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. αναπν. 1, H334 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Κατ Καρ 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C

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	< 0,2	Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400,M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410,M=1 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 ΑνΑπ. 2, H361f
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	(CAS-Αριθ.) 5873-54-1 (EC-Αριθ.) 227-534-9	< 0,1	Οξεία ΤΟξ. 4, H332 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. αναπν. 1, H334 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Κατ Καρ 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C

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
Οξείδιο του ασβεστίου	(CAS-Αριθ.) 1305-78-8 (EC-Αριθ.) 215-138-9	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Διαβρ. Δερματος. 1C, H314 (10% =< C < 50%) ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 (C >= 3%) Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 (1% =< C < 3%) Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	(CAS-Αριθ.) 5873-54-1 (EC-Αριθ.) 227-534-9	(C >= 5%) ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 (C >= 5%) Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 (C >= 0.1%) Ευαισθ. αναπν. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	(CAS-Αριθ.) 101-68-8 (EC-Αριθ.) 202-966-0	(C >= 5%) ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 (C >= 5%) Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 (C >= 0.1%) Ευαισθ. αναπν. 1, H334 (C >= 5%) 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 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 αναπνευστική αντίδραση (δυσκολία στην αναπνοή, συριγμός, βήχας και σφίξιμο στο στήθος). 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 τα συνήθη εύφλεκτα υλικά, όπως νερό ή αφρό για την κατάσβεση.

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

Κανένα σύμφυτο σαντό το προϊόν.

Επικίνδυνη Αποσύνθεση ή Παραπροϊόντα**Συστατικό**

μονοξειδίο του άνθρακα

Διοξειδίο του άνθρακα

υδροχλώριο

Υδροκυάνιο

Οξείδια Αζώτου

Συνθήκη

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

Κατά την Καύση:

5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες

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. 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. 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

Συγκεντρώστε το υλικό που διέρρευσε. Τοποθετήστε σε περιέκτη εγκεκριμένο για μεταφορά από τις αρμόδιες αρχές/υπηρεσίες, αλλά μη σφραγίζετε τον περιέκτη για 48 ώρες για την αποφυγή ανάπτυξης πίεσης. 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. 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. 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 φυλάσσεται μακριά από δραστικά μέταλλα (π.χ. αλουμίνιο, ψευδάργυρο κ.λπ.) για να αποφευχθεί η παραγωγή αερίου υδρογόνου που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο έκρηξης.

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

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

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. Να φυλάσσεται μακριά από ισχυρές βάσεις.

Αποθήκευση μακριά από οξειδωτικά μέσα. Αποθηκεύεται μακριά από αμίνες.

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
δυσοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δυσοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 0.2 mg/m ³ (0,02 ppm), STEL (15 λεπτά): 0.2 mg/m ³ (0,02 ppm)	
Οξείδιο του ασβεστίου	1305-78-8	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (αναπνεύσιμο κλάσμα) (8 ώρες): 1 mg / m ³ · STEL (αναπνευματική κλάσμα) (15 λεπτά): 4 mg / m ³	
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	Κεφάλαιο 14 Θερμοκρασία Ελέγχου– Στοιχεία κανονισμού	

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

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

8.2. Έλεγχος 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.

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:

Γυαλιά Ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών 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 νιτρίλιου μπορούν να φορεθούν πάνω από γάντια με πλαστική επένδυση για τη βελτίωση της επιδεξιότητας.

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

Υλικό	Πάχος (mm)	Χρόνος αντοχής
Φθοροελαστομερές	0.4	=>8 ώρες
Επένδυση πολυμερούς	>0.30	=>8 ώρες

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

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

Αναπνευστική Προστασία

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

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

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

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Στερεό
Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:	Πάστα
Χρώμα	Γκρι
Οσμή	Ελαφριά Μυρωδιά
Οριο οσμής	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού	137 °C
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)	Μη Ταξινομημένο
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)	0,6 % όγκος
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)	7 % όγκος
Σημείο Ανάφλεξης	75 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	>= 200 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
pH	η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)
Κινηματικό Ιξώδες	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν αναμιγνύεται
Διαλυτότητα -μη-υδατική	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής Κατανομής: κ-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Τάση Ατμού	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Πυκνότητα	1,17 g/cm ³ [@ 20 °C]
Σχετική Πυκνότητα	1,17 [Αναφ. Πρωτ.(Ref Std):Νερό=1]
Σχετική Πυκνότητα Ατμών	Μη διαθέσιμα δεδομένα

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός εξάτμισης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Επί τοις εκατό πτητικά	Κατά προσέγγιση 5 %

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

Συνθήκες υψηλής διάτμησης και υψηλής θερμοκρασίας.

Σπινθήρες και/ή φλόγες

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αμίνες

Αλκοόλες

Νερό

Η αντίδραση με νερό, αλκοόλες, αμίνες δεν είναι επικίνδυνη αν το δοχείο έχει διέξοδο προς την ατμόσφαιρα για να αποφεύγεται η αύξηση πίεσης.

Επιταχυντές

Καύσιμα

Λεπτά διαιρεμένα ενεργά μέταλλα

Ισχυρά οξέα

Ισχυρές βάσεις

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικό

Διοξείδιο του άνθρακα

Συνθήκη

Υγρασία

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:

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.

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.

Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:

Η απλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:

Ακουστικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν εξασθένηση της ακοής, δυσλειτουργία στην ισορροπία και κουδούνισμα στα αυτιά.

Παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:

Νευρολογικές επιδράσεις: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν αλλαγές προσωπικότητας, απώλεια συντονισμού, απώλεια αισθήσεων, κνησμό (μυρμήγκιασμα) ή μούδιασμα των άκρων, αδυναμία, τρέμουλο, και/ή αλλαγές στην πίεση του αίματος και στον καρδιακό ρυθμό.

Καρκινογένεση:

Περιέχει χημικό συστατικό ή συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο.

Πρόσθετη Πληροφόρηση:

Άτομα με ιστορικό ευαισθητοποίησης σε ισοκυανικά μπορεί να αναπτύξουν συνδυασμένη ευαισθητοποιού αντίδραση σε άλλες ισοκυανικές ενώσεις.

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
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 4.200 mg/kg
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή-Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 29 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 3.523 mg/kg
Διοξείδιο τιτανίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 10.000 mg/kg
Διοξείδιο τιτανίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 6,82 mg/l
Διοξείδιο τιτανίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 10.000 mg/kg
Οξείδιο του ασβεστίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.500 mg/kg
Οξείδιο του ασβεστίου	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 2.500 mg/kg
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Εισπνοή-Ατμός	Επαγγελματική κρίση	LC50 εκτιμάται να είναι 20 - 50 mg/l
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.000 mg/kg
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4	Αρουραί ος	LC50 0,368 mg/l

	ώρες)		
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 31.600 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	Επαγγελ ματική 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	Αρουραί ος	LD50 3.125 mg/kg
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 0,368 mg/l
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 31.600 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Επαγγελμ ατική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Διοξείδιο τιτανίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Οξείδιο του ασβεστίου	Άνθρωπο ς	Διαβρωτικό
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ελάχιστος ερεθισμός
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμη ση	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	Ελάχιστος ερεθισμός
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμη ση	Ερεθιστικό

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Διοξείδιο τιτανίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Οξείδιο του ασβεστίου	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμη ση	Σοβαρά 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
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμη ση	Σοβαρά ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Διοξείδιο τιτανίου	Άνθρωπο ς και ζώα	Μη ταξινομημένο
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμηση	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
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζύλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	επίσημη ταξινόμηση	Ευαισθητοποιό

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Άνθρωπος	Ευαισθητοποιό
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζύλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Άνθρωπος	Ευαισθητοποιό

Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων

Όνομα	Οδός	Τιμή
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	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
Οξείδιο του ασβεστίου	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Σε εργαστηριακές	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

	συνθήκες (in vitro)	
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
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Μη Καθορισμένο	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Δερματική	Αρουραίος	Μη καρκινογόνο
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	Άνθρωπος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Διοξείδιο τιτανίου	Κατάποση	Πολλαπλά είδη ζώων	Μη καρκινογόνο
Διοξείδιο τιτανίου	Εισπνοή	Αρουραίος	Καρκινογόνο
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Μη διαθέσιμο	Μη καρκινογόνο
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή

Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της κύησης
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά την οργανογένεση
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	κατά τη διάρκεια της κύησης
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Μη Καθορισμένο	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίος	NOAEL Μη διαθέσιμο	1 γενεά
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-	Μη	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίος	NOAEL Μη	1 γενεά

αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	Καθορισμένο		ς	διαθέσιμο	
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 0,004 mg/l	κατά την οργανογένεση
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	Αρουραίο	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	Αρουραίο	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	Αρουραίο	NOAEL 804 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή έως τη γαλουχία
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανοατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο	NOAEL 0,004 mg/l	κατά την οργανογένεση

Γαλουχία

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και 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
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	Αρουραίο	LOAEL 6,3 mg/l	8 ώρες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 3,5 mg/l	μη διαθέσιμο
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίο	NOAEL 250 mg/kg	μη εφαρμόσιμο
Οξείδιο του ασβεστίου	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	Μη διαθέσιμο	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	επίσημη ταξινόμηση	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανοατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.	επίσημη ταξινόμηση	NOAEL Μη διαθέσιμο	

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Πολυβινυλοχλωρίδιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 0,013 mg/l	22 μήνες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	νευρικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίοι	LOAEL 0,4 mg/l	4 εβδομάδες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Αρουραίοι	LOAEL 7,8 mg/l	5 ημέρες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Εισπνοή	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα γαστρεντερικός σωλήνας αιμοποιητικό σύστημα μύες νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 3,5 mg/l	13 εβδομάδες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	ακουστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 900 mg/kg/ημέρες	2 εβδομάδες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 1.500 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κατάποση	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και 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/ημέρες	103 εβδομάδες
Διοξειδίο τιτανίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίοι	LOAEL 0,01 mg/l	2 χρόνια
Διοξειδίο τιτανίου	Εισπνοή	πνευμονική ίνωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωποι	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
δυσκυανικό 4,4'-μεθυλοδιφαινύλιο· 4,4'-δυσκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίοι	LOAEL 0,004 mg/l	13 εβδομάδες
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	μάτια	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίοι	NOAEL 300 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδυλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-	Κατάποση	γαστρεντερικός σωλήνας συκώτι ανοσοποιητικό σύστημα καρδιά ενδοκρινικό	Μη ταξινομημένο	Αρουραίοι	NOAEL 1.493 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες

1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα		σύστημα αμιοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης				
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο 2,4'-δυσκυανοδιφαινυλομεθάνιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίος	LOAEL 0,004 mg/l	13 εβδομάδες

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	Τιμή
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, 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 ενδοκρινικός διαταράκτης για την ανθρώπινη υγεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες

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

12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμα δεδομένα ελέγχων προϊόντος

Υλικό	CAS #	Οργανισμός	Τύπος	Έκθεση	Σημείο Ολοκλήρωσης Ελέγχου (Test Endpoint)	Αποτέλεσμα Ελέγχου
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	701-257-8	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Πολυβινυλοχλωρίδιο	9002-86-2	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Προπολυμερές Πολυουρεθάνης	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	NA
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	73 ώρες	EC50	1,3 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Ιριδίζουσα πέστροφα	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	2,6 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Water flea	Εκτίμηση	24 ώρες	IC50	1 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	73 ώρες	NOEC	0,44 mg/l

ξυλόλιο						
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Ιριδιζουσα πέεστροφα	Εκτίμηση	56 ημέρες	NOEC	>1,3 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Water flea	Εκτίμηση	7 ημέρες	NOEC	0,96 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
Οξειδίο του ασβεστίου	1305-78-8	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	1.070 mg/l
Υδρογονάνθρακες, C11- C14, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες, C11- C14, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Ιριδιζουσα πέεστροφα	Πειραματικός	96 ώρες	LL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες, C11- C14, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	>1.000 mg/l
Υδρογονάνθρακες, C11- C14, n- αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEL	1.000 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	101-68-8	Ενεργοποιημένη λάσπη	Εκτίμηση	3 ώρες	EC50	>100 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	101-68-8	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	EC50	>1.640 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	101-68-8	Water flea	Εκτίμηση	24 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	101-68-8	Ψάρι – ζέβρα	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	>1.000 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	101-68-8	Πράσινη άλγη	Εκτίμηση	72 ώρες	NOEC	1.640 mg/l
δισοκυανικό 4,4'- μεθυλενοδιφαινύλιο·	101-68-8	Water flea	Εκτίμηση	21 ημέρες	NOEC	10 mg/l

4,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο						
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
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
ισοκυανικό ο-(p- ισοκυανοτοβενζυλο)φα ινύλιο· 2,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	5873-54-1	Ενεργοποιημένη λάσπη	Ανάλογο συστατικό	3 ώρες	EC50	>100 mg/l
ισοκυανικό ο-(p- ισοκυανοτοβενζυλο)φα ινύλιο· 2,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	5873-54-1	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
ισοκυανικό ο-(p- ισοκυανοτοβενζυλο)φα ινύλιο· 2,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	5873-54-1	Water flea	Ανάλογο συστατικό	24 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
ισοκυανικό ο-(p- ισοκυανοτοβενζυλο)φα ινύλιο· 2,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	5873-54-1	Ψάρι – ζέβρα	Ανάλογο συστατικό	96 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
ισοκυανικό ο-(p- ισοκυανοτοβενζυλο)φα ινύλιο· 2,4'- δισοκυανοδιφαινυλομε θάνιο	5873-54-1	Πράσινη άλγη	Ανάλογο συστατικό	72 ώρες	NOEL	100 mg/l

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	100 mg/l
---	-----------	------------	--------------	-----------	------	----------

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	701-257-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Πολυβινυλοχλωρίδιο	9002-86-2	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Προπολυμερές Πολυουρεθάνης	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Οξείδιο του ασβεστίου	1305-78-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινόλιο 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	Εκτίμηση Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής	20 ώρες (t 1/2)	
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	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	38 % αφαίρεση του DOC	ΟΟΣΑ 301E - τροποποίηση Οθόνη ΟΟΣΑ
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινόλιο 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E

12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
C14-17 αλκάνια, sec-μονο- και δισουλφονικά οξέα, φαινυλεστέρες	701-257-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Πολυβινυλοχλωρίδιο	9002-86-2	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Προπολυμερές Πολυουρεθάνης	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για	M/E	M/E	M/E	M/E

		την ταξινόμηση				
Αντιδρώσα μάζα: αιθυλοβενζόλιο και ξυλόλιο	905-588-0	Πειραματικός BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	25.9	
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Πειραματικός BCF - Fish	42 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	9.6	
Οξείδιο του ασβεστίου	1305-78-8	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Υδρογονάνθρακες, C11-C14, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις	926-141-6	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	Πειραματικός BCF - Fish	28 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	200	OECD305-Βιοσυγκέντρωση
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλο)εστέρα και σεβακικού μεθυλο-1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδινυλεστέρα	915-687-0	Ανάλογο συστατικό BCF - Fish	56 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	31.4	
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζύλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Ανάλογο συστατικό BCF - Fish	28 ημέρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	200	
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζύλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	4.51	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	Εκτίμηση Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
Αντιδρώσα μάζα σεβακικού δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλο)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™
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζύλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	300.000 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

Διαθέστε τα απόβλητα του προϊόντος σε μία μονάδα διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων. Εναλλακτικά, τα απόβλητα του προϊόντος μπορούν να διατεθούν για αποτέφρωση σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση αποβλήτων. Για σωστή καταστροφή μπορεί να απαιτηθεί η χρήση επιπλέον καυσίμου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποτέφρωσης. Τα προϊόντα καύσης θα περιλαμβάνουν υδραλογόνα (HCl / HF / HBr). Η εγκατάσταση πρέπει να είναι σε θέση να διαχειρίζεται αλογονωμένα υλικά. 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

Μη Επικίνδυνο για Μεταφορά.

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα

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	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα
IMDG Κωδικός διαχωρισμού	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα	Μη διαθέσιμα δεδομένα

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

<u>Συστατικό</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Ταξινόμηση</u>	<u>Κανονισμός</u>
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1	Kat Καρ 2	Κανονισμός (EC) No. 1272/2008, Πίνακας 3.1
Διοξείδιο τιτανίου	13463-67-7	Grp. 2B: Πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο.	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	Kat Καρ 2	Κανονισμός (EC) No. 1272/2008, Πίνακας 3.1
δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	101-68-8	Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
Πολυβινυλοχλωρίδιο	9002-86-2	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.

<u>Συστατικό</u>	<u>C.A.S. No.</u>
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο· 2,4'-δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο	5873-54-1

δισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο· 4,4'-
δισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο

101-68-8

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

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

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

Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Για την ουσία / μείγμα αυτή δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάσταση σχετικών Η-φράσεων

EUH066	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
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.
H351	Υποπτο καρκινογένεσης.
H351i	Υποπτο καρκινογένεσης όταν εισπνέεται.
H361f	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
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.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

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

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Οξείας Τοξικότητας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Μεταλλαξιγένεσης Γεννητικών Κυττάρων - 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 Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες προστέθηκαν.
Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες σβήστηκαν.
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 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO– Κύριος τίτλος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 14 Αριθμός UN - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
Κεφάλαιο 15: Πληροφορίες καρκινογέννεσης - 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 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.