



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 αποκομίδης κέρδους επ' αυτού.

Κωδικός Εντύπου(ΔΔΑ): 07-1664-7
Ημερομηνία 24/08/2023
Αναθεώρησης:
Αριθμός έκδοσης μεταφοράς:

Αριθμός Έκδοσης: 8.01
Ημερομηνία 24/05/2023
Παραχώρησης:

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

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Ονομασία προϊόντος

3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος

UU-0089-1497-8 UU-0089-1498-6

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

Το προϊόν αυτό είναι ένα σετ ή ένα προϊόν πολλαπλών μερών (συστατικών), το οποίο αποτελείται από πολλαπλά, ανεξάρτητα συσκευασμένα συστατικά. Ένα MSDS για κάθε ένα από αυτά τα συστατικά συμπεριλαμβάνεται. Παρακαλούμε μην διαχωριστεί κάποιο από τα MSDS των επιμέρους συστατικών του προϊόντος από αυτό το συγκεντρωτικό msds. Οι κωδικοί των MSDS των επιμέρους συστατικών αυτού του προϊόντος (κιτ) είναι:

32-4327-6, 09-3599-9

Πληροφορίες μεταφοράς

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 14 των συστατικών δελτίων δεδομένων ασφαλείας του kit για πληροφορίες μεταφοράς.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ KIT

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 1B - Διάβρ. Δερμ. 1B, H314.
Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1 - Βλάβες ματιών. 1, H318
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 - Ευαισθ.Δέρμ.1, H317
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2 - Μεταλλαξ. 2, H341
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B - Αναπαραγ. 1B, H360D
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-απλή έκθεση, Κατηγορία 3 - STOT SE 3, H336
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξεία), Κατηγορία 1 - Υδατ. οξεία 1, H400
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 1 - Υδατ. Χρόνια 1, H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H, βλέπε Κεφάλαιο16.

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

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

Σύμβολα:

GHS05 (διάβρωση) | GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS08 (ΚίνδυνοςΥγείας) | GHS09 (Περιβάλλον) |

Εικονογράμματα



Περιέχει:

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη.; Αντιδρώσα Μάζα: 2-([1-χλωρο-3-([4-[μεθοξυ(οξιραν-2-υλ)μεθυλ]κυκλοεξυλ]μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ]μεθυλ)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξαν-1,4-διυλδισ(μεθυλενοξυμεθυλενο)]δισοξιράνιο & 2,2'-[trans-κυκλοεξαν-1,4-διυλδισ(μεθυλενοξυμεθυλενο)]δισοξιράνιο.; Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-διυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη; 2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη; δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο; 3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη); Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο,1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο; ιμιδαζόλιο

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H341	Ύποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
------	---

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260A Μην αναπνέετε ατμούς.
P280J Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικό ρουχισμό, αναπνευστική προστασία και προστασία ματιών/προσώπου.

Απόκριση:

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό ή ντους.
P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις προφύλαξης:

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες.

Αναφερθείτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του Προϊόντος για την άγνωστη % περιεκτικότητα των συστατικών.(www.3M.com/msds).

Πληροφορίες αναθεώρησης:

Kit: Κωδικός εντύπου συστατικού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 1: Κωδικοί ταυτοποίησης προϊόντος - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Πνευματικά δικαιώματα (Copyright), 2024, 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): 32-4327-6
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 06/03/2024

Αριθμός Έκδοσης: 4.05
Ημερομηνία Παραχώρησης: 25/01/2024

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™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

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 Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Τηλέφωνο: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Ιστοσελίδα: www.3m.com

1.4. Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης

2106885300

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

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

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 - Ερεθ. Δέρμ 2, H315
Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 2 - Ερεθ. ματιών. 2, H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 - Ευαισθ.Δέρμ.1, H317
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2 - Μεταλλαξ. 2, H341
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 2 - Υδάτινη χρόνια 2, H411

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

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

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗ.

Σύμβολα:

GHS07 (Θαυμαστικό) | GHS08 (Κίνδυνος Υγείας) | GHS09 (Περιβάλλον) |

Εικονογράμματα



Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	216-823-5	30 - 60
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο		946-427-4	7 - 13

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H341	Ύποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Γενικά:

P102	Μακριά από παιδιά.
------	--------------------

Πρόληψη:

P273	Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον.
P280K	Φορέστε προστατευτικά γάντια και αναπνευστική προστασία.

Απόκριση:

P333 + P313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
-------------	---

Αποθήκευση:

P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
------	------------------------

Απόρριψη:

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
------	--

Περιέχει 1% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

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]
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	(CAS-Αριθ.) 1675-54-3 (EC-Αριθ.) 216-823-5 (REACH-Αριθ.) 01-2119456619-26	30 - 60	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 2, H411
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	(CAS-Αριθ.) 65997-17-3 (EC-Αριθ.) 266-046-0	10 - 30	Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	(CAS-Αριθ.) 60676-86-0 (EC-Αριθ.) 262-373-8	7 - 13	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ (οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\} μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\} μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-διυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-διυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	(EC-Αριθ.) 946-427-4 (REACH-Αριθ.) 01-2120803125-69	7 - 13	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317 Μεταλλαξ. 2, H341 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Ακρυλικό πολυμερές	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	1 - 11	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Διοξείδιο του Πυριτίου	(CAS-Αριθ.) 7631-86-9 (EC-Αριθ.) 231-545-4 (REACH-Αριθ.) 01-2119379499-16	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	(CAS-Αριθ.) 2530-83-8 (EC-Αριθ.) 219-784-2 (REACH-Αριθ.) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλοσιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	(CAS-Αριθ.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Αιθάλη	(CAS-Αριθ.) 1333-86-4 (EC-Αριθ.) 215-609-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119384822-32	< 0,5	Ουσία με εθνικό όριο επαγγελματικής έκθεσης
τολουόλιο	(CAS-Αριθ.) 108-88-3 (EC-Αριθ.) 203-625-9	< 0,5	Εύφλ. Υγρό 2, H225 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304

	(REACH-Αριθ.) 01-2119471310-51		ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 ΑνΑπ. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
--	--------------------------------	--	--

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
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	(CAS-Αριθ.) 1675-54-3 (EC-Αριθ.) 216-823-5	(C >= 5%) ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 (C >= 5%) Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319

Για πληροφορίες σχετικά με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης των συστατικών, ή την κατάσταση PBT ή νPvB, 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 σημάρδια / συμπτώματα αναπτυχθούν, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα Μάτια:

Πλύνετε αμέσως με άφθονη ποσότητα νερού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητήστε 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:

Ερεθισμός στο δέρμα (τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμός και ξηρότητα). Αλλεργική δερματική αντίδραση (ερυθρότητα, οίδημα, φουσκάλες και κνησμός). Σοβαρός ερεθισμός στα μάτια (σημαντική ερυθρότητα, οίδημα, πόνος, σχίσιμο και μειωμένη όραση).

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 σαυτό το προϊόν.

5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Όταν οι συνθήκες κατάσβεσης πυρκαγιάς είναι δύσκολες και είναι πιθανή μια συνολική θερμική αποσύνθεση του προϊόντος, να φοράτε ενδυμασία συνολικής προστασίας, που θα περιλαμβάνει κράνος, αυτοτελή αναπνευστική συσκευή, αντιπυρικό πανωφόρι και παντελόνι, προστατευτικά καλύματα γύρω από τα μπράτσα τη μέση και τα πόδια, μάσκα προσώπου και προστατευτικά καλύματα για τα εκτεθειμένα μέρη του κεφαλιού.

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 εξερισμό και τα μέσα ατομικής προστασίας.

6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον

Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Στην περίπτωση μεγάλων διαρροών, καλύψτε τις αποχετεύσεις και κάντε αντιπλημμυρικά αναχώματα, για την πρόληψη εισόδου της διαρροής στο σύστημα αποχέτευσης και κατ'επέκταση σε υδροφόρους ορίζοντες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό

Συγκρατείστε τη διαρροή. Καλύψτε με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συγκεντρώστε το υλικό που διέρρευσε. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα κλειστό 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

Μακριά από παιδιά. 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. Πλυθείτε καλά μετά τη χρήση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

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

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: 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
τολουόλιο	108-88-3	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 192 mg/m ³ (50 ppm), STEL (15 λεπτά): 384 mg/m ³ (100 ppm)	δέρμα
Αιθάλη	1333-86-4	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA(8 ωρών): 3.5 mg/m ³ , STEL(15 λεπτών): 7 mg/m ³	
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	65997-17-3	Προσδιορισμός Κατασκευαστή	TWA (ως μη ινώδες, εισπνεύσιμο κλάσμα) (8 ώρες): 10 mg/m ³ · TWA (ως μη ινώδες, αναπνεύσιμο) (8 ώρες): 3 mg/m ³	

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

TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη

STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

CEIL: Ανώτατη τιμή

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Πληθυσμός	Πρότυπο ανθρώπινης έκθεσης	DNEL
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Εργάτης	Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	8,3 mg/kg bw/d
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Εργάτης	Δερματικές συστηματικές επιδράσεις απο βραχυχρόνια έκθεση	8,3 mg/kg bw/d
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις	12,3 mg/m ³
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Εργάτης	Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις	12,3 mg/m ³

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Διαμέρισμα	PNEC
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Γλυκό νερό	0,003 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Ιζήματα γλυκού νερού	0,5 mg/kg d.w.
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Περιοδική απελευθέρωση στο νερό	0,013 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Θαλάσσιο νερό	0,0003 mg/l

οπάνιο			
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Ιζήματα Θαλάσσιου νερού	0,5 mg/kg d.w.
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο		Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων	10 mg/l

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

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Επιπλέον, ανατρέξτε στο παράρτημα για περισσότερες πληροφορίες.

8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι

Χρησιμοποιήστε γενικό εξαιρισμό αραίωσης και / ή τοπικό εξαιρισμό 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:
Πλάγια αεριζόμενα προστατευτικά γυαλιά

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166

Προστασία Δέρματος/χεριών

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

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

Συνιστώνται γάντια κατασκευασμένα από το ακόλουθο υλικό(α) :

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

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

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

Αναπνευστική Προστασία

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

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

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

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

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

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ανατρέξτε στο Παράρτημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Μαύρο
Οσμή	Ακρυλικό
Οριο οσμής	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο Βρασμού/πεδίο βρασμού	$\geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο)	Μη εφαρμόσιμο
Όρια Ευφλεκτότητας(LEL)	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Όρια Ευφλεκτότητας(UEL)	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο Ανάφλεξης	$\geq 104,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Μέθοδος Ελέγχου: Closed Cup]
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμα δεδομένα
pH	η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)
Κινηματικό Ιξώδες	83.333 mm ² /sec
Υδατοδιαλυτότητα	Αμελητέα
Διαλυτότητα -μη-υδατική	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής Κατανόμης: κ-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Τάση Ατμού	$\leq 186.158,4\text{ Pa}$
Πυκνότητα	1 kg/l
Πυκνότητα	0,96 g/ml
Σχετική Πυκνότητα	0,96 [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): Νερό=1]
Σχετική Πυκνότητα Ατμών	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Χαρακτηριστικά Σωματιδίων	Μη εφαρμόσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Πτητικά Οργανικά Συστατικά

Ρυθμός εξάτμισης

Μοριακό βάρος

Επί τοις εκατό πτητικά

Μη διαθέσιμα δεδομένα

≤ 1 Τεμάχια μη διαθέσιμα ή μη εφαρμόσιμα. [Αναφ. Πρωτ. (Ref Std): BUOAC=1]

Μη διαθέσιμα δεδομένα

1,6 % βάρος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

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

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός δεν θα συμβεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σπινθήρες και/ή φλόγες

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αμίνες

Ισχυρά οξέα

Ισχυρές βάσεις

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικό

Αλδεΐδες

μονοξειδίο του άνθρακα

Διοξειδίο του άνθρακα

υδροχλώριο

Συνθήκη

Μη Καθορισμένο

Μη Καθορισμένο

Μη Καθορισμένο

Μη Καθορισμένο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

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

Σημάδια και Συμπτώματα της Έκθεσης

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

Εισπνοή:

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

Επαφή με το δέρμα:

Ερεθισμός δέρματος: Ενδείξεις / συμπτώματα περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, οίδημα, φαγούρα, ξηρότητα, σκάσιμο, φουσκάλες, και πόνο. Αλλεργική αντίδραση του δέρματος: σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

Επαφή με τα Μάτια:

Σοβαρός ερεθισμός του ματιού: σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, πόνο, δάκρυσμα, θολή εμφάνιση του κερατοειδή, αδυνατισμένη όραση και πιθανά μόνιμα αδυνατισμένη όραση.

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.

Γονοτοξικότητα:

Γονοτοξικότητα και Μεταλλακτικότητα: Μπορεί να αλληλεπιδράσει με γενετικό υλικό και πιθανά να επιφέρει μεταβολή στην γονιδιακή μορφή.

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 - Σκόνη/Σταγονίδια (4 hr)		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5 - =12,5 mg/l
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ATE >5.000 mg/kg
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Δερματική	Αρουραίος	LD50 > 1.600 mg/kg
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 1.000 mg/kg
Υαλος οξείδιο, χημικές ουσίες	Δερματική		LD50 εκτιμάται να είναι > 5.000 mg/kg
Υαλος οξείδιο, χημικές ουσίες	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι 2.000 - 5.000 mg/kg
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 0,691 mg/l
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.110 mg/kg
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-διυλοδις(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-διυλοδις(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 1.000 mg/kg
Ακρυλικό πολυμερές	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Ακρυλικό πολυμερές	Κατάποση	Αρουραίος	LD50 > 5.000 mg/kg
Διοξείδιο του Πυριτίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Διοξείδιο του Πυριτίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγονίδια (4 ώρες)	Αρουραίος	LC50 > 0,691 mg/l

Διοξειδίο του Πυριτίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.110 mg/kg
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 7.010 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 0,691 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.110 mg/kg
Αιθάλη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 3.000 mg/kg
Αιθάλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 8.000 mg/kg
τολουόλιο	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 12.000 mg/kg
τολουόλιο	Εισπνοή- Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 30 mg/l
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.550 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ATE)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	Επαγγελμα τική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ (οξιραν-2- υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ\}οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'- [cis-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'- [τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	Δεδομένα σε εργαστηρ ιακές συνθήκες (in vitro)	Ερεθιστικό
Ακρυλικό πολυμερές	Επαγγελμα τική κρίση	Ελάχιστος ερεθισμός
Διοξειδίο του Πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αιθάλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
τολουόλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	Επαγγελμα τική κρίση	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ (οξιραν-2- υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ\}οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'- [cis-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'- [τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	Δεδομένα σε εργαστηρ ιακές	Όχι σημαντικός ερεθισμός

	συνθήκες (in vitro)	
Ακρυλικό πολυμερές	Επαγγελματική κρίση	Ήπιο ερεθιστικό
Διοξείδιο του Πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Αιθάλη	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
τολουόλιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Άνθρωποι και ζώα	Ευαισθητοποιό
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Άνθρωποι και ζώα	Μη ταξινομημένο
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ (οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ\}οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-διωλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-διωλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	παρόμοιες ενώσεις	Ευαισθητοποιό
Διοξείδιο του Πυριτίου	Άνθρωποι και ζώα	Μη ταξινομημένο
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Άνθρωποι και ζώα	Μη ταξινομημένο
τολουόλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Άνθρωποι	Μη ταξινομημένο

Μεταλλαξίγνεση Γεννητικών Κυττάρων

Όνομα	Οδός	Τιμή
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ (οξιραν-2-	Σε	Μεταλλαξιγόνο· δομικά σχετιζόμενο με τους

υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\} μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\} μεθυλο)οξιδράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιδράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιδράνιο	εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	μεταλλαξιγόνους παράγοντες των γεννητικών κυττάρων
Διοξειδίο του Πυριτίου	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αιθάλη	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Αιθάλη	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
τολουόλιο	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Δερματικ ή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Υαλος οξείδιο,χημικές ουσίες	Εισπνοή	Πολλαπλ ά είδη ζώων	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Μη Καθορισμ ένο	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Διοξειδίο του Πυριτίου	Μη Καθορισμ ένο	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Δερματικ ή	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Μη Καθορισμ ένο	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Αιθάλη	Δερματικ ή	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Αιθάλη	Κατάποση	Ποντικός	Μη καρκινογόνο
Αιθάλη	Εισπνοή	Αρουραί ος	Καρκινογόνο

τολουόλιο	Δερματική	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραίος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Εισπνοή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή

Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοις	NOAEL 750 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 750 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Δερματική	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 300 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	NOAEL 750 mg/kg/ημέρες	2 γενεά
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοις	NOAEL 509 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 497 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	NOAEL 1.350 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
Διοξείδιο του Πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοις	NOAEL 509 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Διοξείδιο του Πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 497 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Διοξείδιο του Πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	NOAEL 1.350 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοις	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	NOAEL 3.000 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίοις	NOAEL 509 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 497 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	NOAEL 1.350 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωποις	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίοις	NOAEL 2,3 mg/l	1 γενεά
τολουόλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αρουραίοις	LOAEL 520 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Τοξικό για την ανάπτυξη	Άνθρωποις	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Όργανο(α) Στόχος

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα	Διάρκεια
-------	------	------------------	------	------	------------	----------

					Ελέγχου	Έκθεσης
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξυμεθυλο)κυκλοεξυλο]μεθοξυ]προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξυρανίο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δινυλοδισ(μεθυλενοοξυμεθυλενίου)]διζοξυρανίο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δινυλοδισ(μεθυλενοοξυμεθυλενίου)]δισοξυρανίο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοιοι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 0,004 mg/l	3 ώρες
τολουόλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανεξιλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Δερματική	συκώτι	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	2 χρόνια
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Δερματική	νευρικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	Κατάποση	ακουστικό σύστημα καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα συκώτι μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Υαλος οξειδίου, χημικές ουσίες	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα σιλίκωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
Διοξείδιο του Πυριτίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα σιλίκωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμεθοξυσιλάνιο	Κατάποση	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά αιμοποιητικό σύστημα συκώτι ανοσοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης αναπνευστικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
Προϊόντα αντίδρασης	Εισπνοή	αναπνευστικό	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη	επαγγελματική

διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου		σύστημα σιλίκωση		ς	διαθέσιμο	ή έκθεση
Αιθάλη	Εισπνοή	πνευμονοκονίαση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα νευρικό σύστημα μάτια οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
τολουόλιο	Εισπνοή	καρδιά συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1,1 mg/l	4 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	20 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 1,1 mg/l	8 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	γαστρεντερικός σωλήνας	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	νευρικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 625 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	14 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/ημέρες	4 εβδομάδες

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	Τιμή
τολουόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης

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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Οι παρακάτω πληροφορίες μπορεί να μην συμφωνούν με την 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
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Ανάλογο συστατικό	3 ώρες	IC50	>100 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Ιριδίζουσα πέστροφα	Εκτίμηση	96 ώρες	LC50	2 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Water flea	Εκτίμηση	48 ώρες	EC50	1,8 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	>11 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	4,2 mg/l
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	0,3 mg/l
Υαλος οξειδίου,χημικές ουσίες	65997-17-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
Υαλος οξειδίου,χημικές ουσίες	65997-17-3	Water flea	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
Υαλος οξειδίου,χημικές ουσίες	65997-17-3	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>1.000 mg/l
Υαλος οξειδίου,χημικές ουσίες	65997-17-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	>=1.000 mg/l
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	60676-86-0	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	72 ώρες	LC50	>10.000 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενοοξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[trans-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενοοξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	946-427-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	38 mg/l
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξιραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενοοξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[trans-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενο	946-427-4	Water flea	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	71 mg/l

οξυμεθυλενίου)]δισοξίρ άνιο						
Αντιδρώσα μάζα: 2- (\{[1-χλωρο-3-(\{4- [μεθοξυ (οξιραν-2- υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλ ο\}μεθοξυ)προπαν-2- υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράν ιο & 2,2'-[cis- κυκλοεξανο-1,4- δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξίρ άνιο και 2,2'-[τρανς- κυκλοεξανο-1,4- δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξίρ άνιο	946-427-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	18 mg/l
Ακρυλικό πολυμερές	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Διοξείδιο του Πυριτίου	7631-86-9	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	55 mg/l
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	ErC50	350 mg/l
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Ασπόνδυλο	Πειραματικός	48 ώρες	LC50	324 mg/l
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	96 ώρες	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Water flea	Πειραματικός	21 ημέρες	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3- Εποξυπροποξυ)προπυλ] τριμεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	>100 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	67762-90-7	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Αιθάλη	1333-86-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
Αιθάλη	1333-86-4	Ψάρι – ζέβρα	Πειραματικός	96 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	>100 mg/l
Αιθάλη	1333-86-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	Δεν παρατηρείται τοξικότητα στο όριο της υδατοδιαλυτότητας	100 mg/l
Αιθάλη	1333-86-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	NOEC	>800 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Γαρίδα Grass	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	9,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	12,5 mg/l

τολουόλιο	108-88-3	Leopard βάτραχος	Πειραματικός	9 ημέρες	LC50	0,39 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Ροζ Σολομός	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	6,41 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	3,78 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Σολομός coho	Πειραματικός	40 ημέρες	NOEC	1,39 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Διάτομα	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	10 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	0,74 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	12 ώρες	IC50	292 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	16 ώρες	NOEC	29 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	24 ώρες	EC50	84 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Κόκκινο σκουλήκι	Πειραματικός	28 ημέρες	LC50	>150 mg ανά kg σωματικού βάρους
τολουόλιο	108-88-3	Μικρόβια εδάφους	Πειραματικός	28 ημέρες	NOEC	<26 mg / kg (καθαρό βάρος)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3	Πειραματικός Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής (pH 7)	117 ώρες (t 1/2)	ΟΟΣΑ 111 Υδρόλυση συναρτ. pH
Υαλος οξειδίου,χημικές ουσίες	65997-17-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	60676-86-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξυραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\}μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\}μεθυλο)οξιράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]διζοξιράνιο και 2,2'-[trans-κυκλοεξανο-1,4-δωλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξιράνιο	946-427-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	1.3 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2
Ακρυλικό πολυμερές	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Διοξείδιο του Πυριτίου	7631-86-9	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμ εθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	37 % αφαίρεση του DOC	EK Γ.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τριμ εθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Πειραματικός Υδρόλυση		Υδρολυτικός χρόνος ημιζωής (pH 7)	6.5 ώρες (t 1/2)	ΟΟΣΑ 111 Υδρόλυση συναρτ. pH
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και	67762-90-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή	M/E	M/E	M/E	M/E

συλικονών με διοξειδίο του πυριτίου		είναι ανεπαρκή				
Αιθάλη	1333-86-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση	20 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	80 %BOD/ThO D	APHA Std νερό μεθ/ λύματα
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	5.2 ημέρες(t 1/2)	

12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο	1675-54-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC method
Υαλος οξειδίο,χημικές ουσίες	65997-17-3	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	60676-86-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Αντιδρώσα μάζα: 2-(\{[1-χλωρο-3-(\{4-[μεθοξυ(οξίραν-2-υλο)μεθυλο]κυκλοεξυλο\} μεθοξυ)προπαν-2-υλ]οξυ\} μεθυλο)οξίράνιο & 2,2'-[cis-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξίράνιο και 2,2'-[τρανς-κυκλοεξανο-1,4-δυλοδισ(μεθυλενο οξυμεθυλενίου)]δισοξίράνιο	946-427-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.05	
Ακρυλικό πολυμερές	ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Διοξειδίο του Πυριτίου	7631-86-9	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τρι μεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξάνων και συλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	67762-90-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Αιθάλη	1333-86-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός BCF - Άλλο	72 ώρες	Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	90	
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	2.73	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]πρ οπάνιο	1675-54-3	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	450 l/kg	Episuite™
[3-(2,3-Εποξυπροποξυ)προπυλ]τρι μεθοξυσιλάνιο	2530-83-8	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	10 l/kg	Episuite™
τολολόλιο	108-88-3	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	37-160 l/kg	

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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο (ΕΠΟΞΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο (ΕΠΟΞΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο (ΕΠΟΞΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	9	9	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Περιβαλλοντικά Επικίνδυνο	Μη εφαρμόσιμο	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	M6	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

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

C.A.S. No.

1675-54-3

Ταξινόμηση

Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

Κανονισμός

Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
Διεθνής Οργανισμός

Αιθάλη

1333-86-4

Grp. 2B: Πιθανό

Διοξείδιο του Ψυριτίου	7631-86-9	καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο	Ερευνών για τον Καρκίνο Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
τολουόλιο	108-88-3	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>
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	1675-54-3
τολουόλιο	108-88-3

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

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

Διεθνή μητρώα

Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Korea Chemical Control Act. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Εθνικού Σχήματος της Αυστραλίας (NICNAS) (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου για τον Έλεγχο των Χημικών Ουσιών της Ιαπωνίας (Japan Chemical Substance Control Law). Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου για την Βιομηχανική Ασφάλεια και Υγιεινή της Ιαπωνίας. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις RA 6969 της διάταξης των Φιλιππίνων. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης νέων ουσιών της CEPA. Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τα μέτρα για την περιβαλλοντική διαχείριση των νέων χημικών ουσιών. Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται ή εξαιρούνται από τον κατάλογο China IECSC. Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κοινοποίησης χημικών του TSCA. Όλα τα απαραίτητα συστατικά αυτού του προϊόντος περιλαμβάνονται στο ενεργό τμήμα του καταλόγου TSCA.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ

Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1

Κατηγορίες Κινδύνων	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
	Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον	200	500

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2

Επικίνδυνες Ουσίες	Αναγνωριστικό(ά)	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
		Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
τολουόλιο	108-88-3	10	50

Κανονισμός (ΕΥ) Νο 649/2012

Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

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

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

H225	Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.
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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H341	Ύποπτο πρόκλησης γενετικών ανωμαλιών.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

Σύνθεση:Κεφάλαιο 16: Παράρτημα - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Βιομηχανική χρήση για κόλλες: Κεφάλαιο 16: Παράρτημα - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Επαγγελματική χρήση για κόλλες:Κεφάλαιο 16: Παράρτημα - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 1: Διεύθυνση - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Τηλέφωνο Εταιρίας - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 1 E-mail address - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 3 : Πίνακας Σύνθεση/πληροφορίες συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 8:8.2 Έλεγχος έκθεσης-πληροφορίες - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 8:8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης-πληροφορίες - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 8: πίνακας DNEL, γραμμή - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 8: πίνακας PNEC, γραμμή - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 09 : Χαρακτηριστικά Σωματιδίων N/A - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Κεφάλαιο 12:Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.
 Παράρτημα: Πρόβλεψη έκθεσης-δήλωση - Πληροφορίες προστέθηκαν.
 Κεφάλαιο 16: Διεύθυνση Web - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Παράρτημα

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο; EC No. 216-823-5; C.A.S. No. 1675-54-3;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Σύνθεση
Στάδιο κύκλου ζωής	Παρασκευή ή ανασυσκευασία

Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 09 -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) ERC 02 -Παρασκευή μίγματος
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Παρτίδα κατασκευής μιας χημικής ουσίας ή σκευάσματος.(Συμπεριλαμβανομένων των αντιδράσεων πολυμερισμού).
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Ημέρες εκπομπής ανά έτος: <= 225 ημέρες ανά έτος;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Επεξεργασία λυμάτων - Αποτέφρωση;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Μην εφαρμόζετε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος; Αποτρέπουν διαρροές και ρύπανση του εδάφους / νερού από διαρροές.;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο; EC No. 216-823-5; C.A.S. No. 1675-54-3;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Βιομηχανική χρήση για κόλλες
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 08a -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε μη-ειδικές εγκαταστάσεις PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 05 -Χρήση σε βιομηχανικό χώρο που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με ρολό ή πινέλο. Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής. Εφαρμογή με ένα πανάκι. Μεταφορές χωρίς ειδικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 220 ημέρες / έτος; Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 5 ημέρες / εβδομάδα;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;

Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Μην εφαρμόζετε βιομηχανική λάσπη σε φυσικό έδαφος; Αποτρέψτε την απόρριψη της αδιάλυτης ουσίας στα λύματα ή ανακτήστε τη απο αυτά;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι ανθρώπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο; EC No. 216-823-5; C.A.S. No. 1675-54-3;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Επαγγελματική χρήση για κόλλες
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 08c -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εσωτερικό χώρο) ERC 08f -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εξωτερικό χώρο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Εφαρμογή θερμοκρασίες:: <= 40 βαθμοί Κελσίου; Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γυαλιά - ανθεκτικά στα χημικά; Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι ανθρώπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

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

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



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): 09-3599-9
Ημερομηνία Αναθεώρησης: 23/11/2023

Αριθμός Έκδοσης: 6.04
Ημερομηνία Παραχώρησης: 02/06/2023

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™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

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. Αυτό το υλικό έχει ελεγχθεί για βλάβες/ερεθισμό στα μάτια και τα αποτελέσματα των δοκιμών αντικατοπτρίζονται στην καθορισμένη ταξινόμηση.

Αυτό το υλικό έχει δοκιμαστεί για διάβρωση/ερεθισμό του δέρματος και τα αποτελέσματα των δοκιμών αντικατοπτρίζονται στην καθορισμένη ταξινόμηση.

Αυτό το υλικό έχει δοκιμαστεί όσον αφορά την ευαισθησία του δέρματος και τα αποτελέσματα των δοκιμών αντικατοπτρίζονται στην καθορισμένη ταξινόμηση.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ:

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 1B - Διάβρ. Δερμ. 1B, H314.

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

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B - Ευαισθ.Δέρμ.1B, H317
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B - Αναπαραγ. 1B, H360D
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους-απλή έκθεση, Κατηγορία 3 - STOT SE 3, H336
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξεία), Κατηγορία 1 - Υδατ. οξεία 1, H400
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Χρόνια), Κατηγορία 1 - Υδατ. Χρόνια 1, H410

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

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

CLP ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008

ΛΕΚΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ.

Σύμβολα:

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

Εικονογράμματα



Συστατικά:

Συστατικό	C.A.S. No.	EC No.	% κ.β.
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη		701-270-9	35 - 45
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	68683-29-4		10 - 30
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	224-207-2	< 10
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	202-013-9	5 - 10
ιμιδαζόλιο	288-32-4	206-019-2	1 - 5
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	205-411-0	0,1 - 1

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη:

P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260A	Μην αναπνέετε ατμούς.
P280J	Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικό ρουχισμό, αναπνευστική προστασία και προστασία ματιών/προσώπου.

Απόκριση:

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό ή ντους.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ (Τηλ. 2107793777) ή ένα γιατρό.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Συμπληρωματικές δηλώσεις προφύλαξης:

Περιορισμένο για επαγγελματίες χρήστες.

1% του μίγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστης οξείας δερματικής τοξικότητας.

Περιέχει 4% των συστατικών με άγνωστους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άτομα ευαισθητοποιημένα στο παρελθόν σε αμίνες μπορεί να αναπτύξουν μια διασταυρούμενη αντίδραση ευαισθητοποίησης σε ορισμένες άλλες αμίνες.

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]
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	(EC-Αριθ.) 701-270-9	35 - 45	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Οφθαλμ. ΕρΕθ. 2, H319 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Υδάτ. Περ. Οξεία τοξ. 1, H400, M=1 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 1, H410, M=1
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	(CAS-Αριθ.) 68683-29-4	10 - 30	ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 Ευαισθ. Δέρμ. 1A, H317
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	(CAS-Αριθ.) 60676-86-0 (EC-Αριθ.) 262-373-8	10 - 30	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
Δις[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	(CAS-Αριθ.) 71074-89-0 (EC-Αριθ.) 275-162-0	0,1 - 1,5	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Διαβρ. Δερματος. 1C, H314
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	(CAS-Αριθ.) 90-72-2 (EC-Αριθ.) 202-013-9 (REACH-Αριθ.) 01-2119560597-27	5 - 10	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Διαβρ. Δερματος. 1C, H314 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δις(προπυλαμίνη)	(CAS-Αριθ.) 4246-51-9 (EC-Αριθ.) 224-207-2	< 10	Διαβρ. Δέρμ. 1β, H314 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318

	(REACH-Αριθ.) 01-2119963377-26		Ευαισθ. Δέρμ. 1, H317
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	(CAS-Αριθ.) 15245-12-2 (EC-Αριθ.) 239-289-5	1 - 5	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Οφθαλμ. Βλάβη 1, H318
ιμιδαζόλιο	(CAS-Αριθ.) 288-32-4 (EC-Αριθ.) 206-019-2	1 - 5	Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Διαβρ. Δερματος. 1C, H314 ΑνΑπ. 1B, H360D Οξεία ΤΟξ. 3, H311
τολουόλιο	(CAS-Αριθ.) 108-88-3 (EC-Αριθ.) 203-625-9	< 0,5	Εύφλ. Υγρό 2, H225 Τοξ. διά Της αναρρόφ. 1, H304 ΕρΕθ. Δέρμ. 2, H315 ΑνΑπ. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλοσιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	(CAS-Αριθ.) 67762-90-7	1 - 5	Ουσία που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνη
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	(CAS-Αριθ.) 140-31-8 (EC-Αριθ.) 205-411-0	0,1 - 1	Οξεία ΤΟξ. 3, H311 Οξεία ΤΟξ. 4, H302 Διαβρ. Δέρμ. 1β, H314 Ευαισθ. Δέρμ. 1B, H317 Υδάτ. Περ. Χρόν. τοξ. 3, H412 ΑνΑπ. 2, H361d STOT RE 1, H372

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

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 άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Ζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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. Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.

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

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

Δερματικά εγκαύματα (τοπική ερυθρότητα, οίδημα, κνησμός, έντονος πόνος, φουσκάλες και καταστροφή ιστών). Αλλεργική

δερματική αντίδραση (ερυθρότητα, οίδημα, φουσκάλες και κνησμός). Σοβαρή βλάβη στα μάτια (θολρότητα του κερατοειδούς, έντονος πόνος, σχίσμο, εξελκώσεις και σημαντικά μειωμένη ή απώλεια όρασης). Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (κεφαλαλγία, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, ομιλία, ζάλη και απώλεια των αισθήσεων).

4.3. Αναφορά κάθε άμεσης ιατρικής φροντίδας και απαίτηση ειδικής μεταχείρισης

Η υπερέκθεση σε αυτό το προϊόν μπορεί να οδηγήσει σε μεθαιμοσφαιριναιμία. Η μεθαιμοσφαιριναιμία μπορεί να υποπτευθεί κλινικά λόγω της παρουσίας κλινικής «κυάνωσης» στην παρουσία φυσιολογικού PaO₂ (όπως λαμβάνεται από τα αέρια αίματος). Η συνηθισμένη παλμική οξυμετρία μπορεί να είναι ανακριβής για την παρακολούθηση του κορεσμού οξυγόνου παρουσία μεθαιμοσφαιριναιμίας και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τη διάγνωση αυτής της διαταραχής. Εάν ο ασθενής είναι συμπτωματικός ή εάν το επίπεδο της μεθαιμοσφαιρίνης είναι >20%, η ειδική θεραπεία με κυανό του μεθυλενίου πρέπει να ληφθεί υπόψη ως μέρος της ιατρικής αντιμετώπισης.

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

Συνθήκη

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. Στην περίπτωση μεγάλων διαρροών, καλύψτε τις αποχετεύσεις και κάντε αντιπλημμυρικά αναχώματα, για την πρόληψη εισόδου της διαρροής στο σύστημα αποχέτευσης και κατ'επέκταση σε υδροφόρους ορίζοντες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό

Συγκρατείστε τη διαρροή. Καλύψτε με ανόργανο απορροφητικό υλικό. Να θυμάστε, ότι προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν αφαιρείτε τον σωματικό, περιβαλλοντικό ή κίνδυνο της υγείας. Συγκεντρώστε το υλικό που διέρρευσε. Τοποθετήστε τα απόβλητα του προϊόντος μέσα σε ένα κλειστό 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

Να μη χρησιμοποιείται σε περιορισμένους χώρους με ελάχιστη αλλαγή αέρα. 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. Πλυθείτε καλά μετά τη χρήση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με οξειδωτικά μέσα (π.χ. χλώριο, χρωμικό οξύ, κλπ.) Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται.

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

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

7.3. Ειδική τελική χρήση (-εις)

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εργασιακά Όρια Έκθεσης

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

Συστατικό	C.A.S. No.	Υπηρεσία	Τύπος Ορίου	Πρόσθετα Σχόλια
τολουόλιο	108-88-3	EOE (Εργασιακά Όρια Έκθεσης) (OELs) Ελλάδος	TWA (8 ώρες): 192 mg/m ³ (50 ppm), STEL (15 λεπτά): 384 mg/m ³ (100 ppm)	

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

TWA: Μέση Τιμή Χρονικά Σταθμισμένη

STEL: Οριακή Τιμή Βραχυπρόθεσμης Έκθεσης

CEIL: Ανώτατη τιμή

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Πληθυσμός	Πρότυπο ανθρώπινης έκθεσης	DNEL
2,4,6-τρεις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις	0,31 mg/m ³
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Εργάτης	Δερματικές συστημικές επιδράσεις από μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες)	8,3 mg/kg bw/d
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Τοπικές επιδράσεις	1 mg/m ³
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Εργάτης	Εισπνοή, μακροχρόνια έκθεση (8 ώρες), Συστημικές επιδράσεις	59 mg/m ³

3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Εργάτης	Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Τοπικές επιδράσεις	13 mg/m ³
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Εργάτης	Εισπνοή, βραχυχρόνια έκθεση, Συστημικές επιδράσεις	176 mg/m ³

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικό	Προϊόν διάσπασης	Διαμέρισμα	PNEC
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη		Γλυκό νερό	0,084 mg/l
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη		Περιοδική απελευθέρωση στο νερό	0,84 mg/l
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη		Θαλάσσιο νερό	0,0084 mg/l
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη		Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων	0,2 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Γλυκό νερό	0,22 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Ιζήματα γλυκού νερού	0,809 mg/kg d.w.
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Περιοδική απελευθέρωση στο νερό	2,2 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Θαλάσσιο νερό	0,022 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Ιζήματα Θαλάσσιου νερού	0,0809 mg/kg d.w.
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)		Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων	125 mg/l

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

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Επιπλέον, ανατρέξτε στο παράρτημα για περισσότερες πληροφορίες.

8.2.1. Μηχανικοί έλεγχοι

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

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

Επένδυση πολυμερούς

Πάχος (mm)

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Χρόνος αντοχής

Μη διαθέσιμα δεδομένα

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

Χρησιμοποιήστε γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 374

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

Αναπνευστική Προστασία

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

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

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

Ισχύουσες προδιαγραφές / πρότυπα

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

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ανατρέξτε στο Παράρτημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Υγρό

Ειδική Φυσική Διαμόρφωση:**Χρώμα****Οσμή****Οριο οσμής****Σημείο τήξης/σημείο πήξης****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****Πυκνότητα****Σχετική Πυκνότητα****Σχετική Πυκνότητα Ατμών**

Παχύρρευστο υγρό

Κιτρινοκαφέ

Ελαφριά Αμίνη

*Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη εφαρμόσιμο* ≥ 110 °C

Μη εφαρμόσιμο

*Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα*

110 °C [Μέθοδος Ελέγχου: Closed Cup]

*Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα**η ουσία/το μείγμα είναι μη διαλυτό (σε νερό)*187.500 mm²/sec*Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα**Μη διαθέσιμα δεδομένα* $\leq 26.664,4$ Pa [@ 20 °C]

1,2 g/ml

1,2 kg/l

1,2 [Αναφ. Πρωτ.(Ref Std):Νερό=1]

*Μη διαθέσιμα δεδομένα***9.2. Άλλες πληροφορίες****9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας****Πτητικά Οργανικά Συστατικά****Ρυθμός εξάτμισης****Μοριακό βάρος****Επί τοις εκατό πτητικά***Μη διαθέσιμα δεδομένα* ≤ 1 [Αναφ. Πρωτ.(Ref Std):BUOAC=1]*Μη διαθέσιμα δεδομένα*

0,4 % βάρος

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

Κανένα γνωστό.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

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:

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

Επαφή με το δέρμα:

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Δερματικά εγκαύματα (χημική διαβρωτικότητα): σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φαγούρα, πόνο, φουσκάλες, εξέλκωση, ξεφλούδισμα του δέρματος και σχηματισμό ουλών. Αλλεργική αντίδραση του δέρματος: σημάδια / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, πρήξιμο, φουσκάλες και φαγούρα.

Επαφή με τα Μάτια:

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

Κατάποση:

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Γαστρεντερική Διάβρωση: Σημάδια/Συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν έντονο πόνο στο στόμα, λαιμό και κοιλιά, ναυτία, εμετό, και διάρροια, αίμα στα περιττώματα και/ή ακόμη μπορεί να εμφανιστεί στον έμετο. Μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία. (Βλέπε πιο κάτω).

Πρόσθετες επιπτώσεις στην υγεία:

Η απλή έκθεση μπορεί να προκαλέσει επιδράσεις σε όργανο στόχο:

Μεθαιμοσφαιριναιμία: Ενδείξεις / συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, ναυτία, δυσκολία στην αναπνοή, και γενικευμένη αδυναμία. Ύφεση του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος: Σημάδια/συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, υπνηλία, έλλειψη συντονισμού, ναυτία, μεγαλύτερο χρόνο αντίδρασης, και λιποθυμία.

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή / Ανάπτυξη

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

Πρόσθετη Πληροφόρηση:

Άτομα με ιστορικό ευαισθητοποίησης στις αμίνες μπορεί να αναπτύξουν αντίδραση ευαισθητοποίησης σε ορισμένες άλλες αμίνες.

Τοξικολογικά Δεδομένα

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

Οξεία Τοξικότητα

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
-------	------	------	------

Συνολικά το προϊόν	Δερματική		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ΑΤΕ >2.000 - =5.000 mg/kg
Συνολικά το προϊόν	Κατάποση		Μη διαθέσιμα δεδομένα; υπολογισμένη ΑΤΕ >2.000 - =5.000 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 2.000 mg/kg
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 0,691 mg/l
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.110 mg/kg
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 3.000 mg/kg
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 15.300 mg/kg
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 1.000 mg/kg
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Δερματική	Κουνέλι	LD50 2.525 mg/kg
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 2.850 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Δερματική	Κουνέλι	LD50 > 5.000 mg/kg
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Εισπνοή - Σκόνη/Σταγ ονίδια (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 > 0,691 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 > 5.110 mg/kg
ιμιδαζόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 970 mg/kg
ιμιδαζόλιο	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 400 mg/kg
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 >300, <2000 mg/kg
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Δερματική	παρόμοιες ενώσεις	LD50 > 2.000 mg/kg
Δις[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	Κατάποση		LD50 εκτιμάται να είναι 300 - 2.000 mg/kg
2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη	Δερματική	Κουνέλι	LD50 865 mg/kg
2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 1.470 mg/kg
τολουόλιο	Δερματική	Αρουραί ος	LD50 12.000 mg/kg
τολουόλιο	Εισπνοή- Ατμός (4 ώρες)	Αρουραί ος	LC50 30 mg/l
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	LD50 5.550 mg/kg

EOT = Εκτίμηση οξείας τοξικότητας(ΑΤΕ)

Διάβρωση / Ερεθισμός Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Αρουραίο ς	Ερεθιστικό

Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Κουνέλι	Ερεθιστικό
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξύ)δισ(προπυλαμίνη)	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ιμιδαζόλιο	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	παρόμοιες ενώσεις	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Δισ[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	παρόμοιες ενώσεις	Διαβρωτικό
2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
τολουόλιο	Κουνέλι	Ερεθιστικό

Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη / Ερεθισμός

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	Διαβρωτικό
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξύ)]διπροπανο-1-αμίνη	Δεδομένα σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Σοβαρά ερεθιστικό
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Κουνέλι	Ήπιο ερεθιστικό
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξύ)δισ(προπυλαμίνη)	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	Κουνέλι	Όχι σημαντικός ερεθισμός
ιμιδαζόλιο	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Κουνέλι	Διαβρωτικό
Δισ[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	παρόμοιες ενώσεις	Διαβρωτικό
2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη	Κουνέλι	Διαβρωτικό
τολουόλιο	Κουνέλι	Μέτριο ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση Δέρματος

Όνομα	Είδη	Τιμή
Συνολικά το προϊόν	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξύ)]διπροπανο-1-αμίνη	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	Άνθρωπος και ζώα	Μη ταξινομημένο
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξύ)δισ(προπυλαμίνη)	Επαγγελματική κρίση	Ευαισθητοποιό

Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Άνθρωπος και ζώα	Μη ταξινομημένο
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Ποντικός	Μη ταξινομημένο
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποιό
τολουόλιο	Ινδικό χοιρίδιο	Μη ταξινομημένο

Ευαισθητοποίηση του Αναπνευστικού συστήματος

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

Μεταλλαξιγένεση Γεννητικών Κυττάρων

Όνομα	Οδός	Τιμή
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ιμιδαζόλιο	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
ιμιδαζόλιο	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Σε εργαστηριακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξιγόνο
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Σε πραγματικές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξιγόνο
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Σε εργαστηριακές	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

	συνθήκες (in vitro)	
τολουόλιο	Σε εργαστηρι ακές συνθήκες (in vitro)	Μη μεταλλαξίγονο
τολουόλιο	Σε πραγματι κές συνθήκες (in vivo)	Μη μεταλλαξίγονο

Καρκινογένεση

Όνομα	Οδός	Είδη	Τιμή
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Μη Καθορισμ ένο	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Μη Καθορισμ ένο	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Δερματικ ή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Κατάποση	Αρουραί ος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση
τολουόλιο	Εισπνοή	Ποντικός	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση

Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή

Επιδράσεις στην Αναπαραγωγή και/ή την Ανάπτυξη

Όνομα	Οδός	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο ς	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο ς	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο ς	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο ς	NOAEL 509 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο ς	NOAEL 497 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο ς	NOAEL 1.350 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
3,3'-Οξυδισ(αιθυλονοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο ς	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
3,3'-Οξυδισ(αιθυλονοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο ς	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	59 ημέρες
3,3'-Οξυδισ(αιθυλονοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αρουραίο ς	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	πριν την αναπαραγωγή εως τη γαλουχία
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αρουραίο ς	NOAEL 509 mg/kg/ημέρες	1 γενεά
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποσ η	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αρουραίο ς	NOAEL 497 mg/kg/ημέρες	1 γενεά

Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την ανάπτυξη	Αουραίο	NOAEL 1.350 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
ιμιδαζόλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αουραίο	NOAEL 60 mg/kg/ημέρες	κατά την οργανογένεση
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Αουραίο	NOAEL 598 mg/kg/ημέρες	κατά την αναπαραγωγή & κατά τη διάρκεια της κύησης
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Κατάποση	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραίο	NOAEL 409 mg/kg/ημέρες	32 ημέρες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Κουνέλι	NOAEL 75 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα θηλυκά	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	Δεν ταξινομείται για την αναπαραγωγή στα αρσενικά	Αουραίο	NOAEL 2,3 mg/l	1 γενεά
τολουόλιο	Κατάποση	Τοξικό για την ανάπτυξη	Αουραίο	LOAEL 520 mg/kg/ημέρες	κατά τη διάρκεια της κύησης
τολουόλιο	Εισπνοή	Τοξικό για την ανάπτυξη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Όργανο(α) Στόχος

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - απλή έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-(οξυδισ(αιθανο-2,1-διυλοξυ))διπροπανο-1-αμίνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	Ερεθισμός Θετικό	
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-(οξυδισ(αιθανο-2,1-διυλοξυ))διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Αουραίο	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL μη διαθέσιμο	
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση		NOAEL Μη διαθέσιμο	
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
ιμιδαζόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι για την υγεία	NOAEL Μη διαθέσιμο	
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Παρόμοι οι κίνδυνοι	NOAEL Μη διαθέσιμο	

				για την υγεία		
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	Κατάποση	μεθαιμοσφαιριναιμία	Προκαλεί βλάβες στα όργανα του σώματος	παρόμοιες ενώσεις	NOAEL Μη διαθέσιμο	
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση		NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ερεθισμός του αναπνευστικού συστήματος	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 0,004 mg/l	3 ώρες
τολουόλιο	Κατάποση	ύφεση κεντρικού νευρικού συστήματος	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση

Ειδική Τοξικότητα στα Όργανα-Στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Όνομα	Οδός	Όργανο(α) Στόχος	Τιμή	Είδη	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Διάρκεια Έκθεσης
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-διυλοξύ)]διπροπανο-1-αμίνη	Κατάποση	καρδιά δέρμα ενδοκρινικό σύστημα γαστρεντερικός σωλήνας οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά αιμοποιητικό σύστημα σκώτι ανοσοποιητικό σύστημα μύες νευρικό σύστημα μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης αναπνευστικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα σιλίκωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική έκθεση
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	Δερματική ή	δέρμα σκώτι νευρικό σύστημα ακουστικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 125 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξύ)δισ(πρωπυλαμίνη)	Κατάποση	γαστρεντερικός σωλήνας καρδιά ενδοκρινικό σύστημα οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά αιμοποιητικό σύστημα σκώτι ανοσοποιητικό σύστημα μύες νευρικό σύστημα μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης αναπνευστικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	59 ημέρες
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα σιλίκωση	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική ή έκθεση

ιμδαζόλιο	Κατάποση	νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 60 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
ιμδαζόλιο	Κατάποση	καρδιά συκώτι αίμα νευρικό σύστημα μάτια	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 180 mg/kg/ημέρες	90 ημέρες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Δερματική ή	δέρμα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 100 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Δερματική ή	αιμοποιητικό σύστημα νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1.000 mg/kg/ημέρες	29 ημέρες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Αρουραίος	NOAEL 0,2 mg/m ³	13 εβδομάδες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα μάτια νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 53,8 mg/m ³	13 εβδομάδες
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	Κατάποση	καρδιά ενδοκρινικό σύστημα αιμοποιητικό σύστημα συκώτι νευρικό σύστημα νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 598 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	ακουστικό σύστημα νευρικό σύστημα μάτια οσφρητικό σύστημα	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	δηλητηρίαση και / ή κατάχρηση
τολουόλιο	Εισπνοή	αναπνευστικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	LOAEL 2,3 mg/l	15 μήνες
τολουόλιο	Εισπνοή	καρδιά συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 1,1 mg/l	4 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL Μη διαθέσιμο	20 ημέρες
τολουόλιο	Εισπνοή	οστά, δόντια, νύχια και / ή μαλλιά	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 1,1 mg/l	8 εβδομάδες
τολουόλιο	Εισπνοή	αιμοποιητικό σύστημα αγγειακό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Άνθρωπος	NOAEL Μη διαθέσιμο	επαγγελματική ή έκθεση
τολουόλιο	Εισπνοή	γαστρεντερικός σωλήνας	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 11,3 mg/l	15 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	νευρικό σύστημα	Υπάρχουν κάποια θετικά στοιχεία, αλλά τα δεδομένα δεν επαρκούν για την ταξινόμηση	Αρουραίος	NOAEL 625 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	καρδιά	Μη ταξινομημένο	Αρουραίος	NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	συκώτι νεφροί και / ή της ουροδόχου κύστης	Μη ταξινομημένο	Πολλαπλά είδη ζώων	NOAEL 2.500 mg/kg/ημέρες	13 εβδομάδες
τολουόλιο	Κατάποση	αιμοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 600 mg/kg/ημέρες	14 ημέρες
τολουόλιο	Κατάποση	ενδοκρινικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/ημέρες	28 ημέρες

τολουόλιο	Κατάποση	ανοσοποιητικό σύστημα	Μη ταξινομημένο	Ποντικός	NOAEL 105 mg/kg/ημέρες	4 εβδομάδες
-----------	----------	-----------------------	-----------------	----------	------------------------	-------------

Κίνδυνος αναρρόφησης

Όνομα	Τιμή
τολουόλιο	Κίνδυνος αναρρόφησης

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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Το υλικό αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ως 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
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δωλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Fathead Minnow	Πειραματικός	96 ώρες	LL50	2,16 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δωλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EL50	0,43 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δωλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EL50	0,57 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δωλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEL	0,28 mg/l
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-	701-270-9	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	3 ώρες	EC50	410,3 mg/l

[οξυδισ(αιθανο-2,1-διυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη						
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινό]βουτυλο-περατωμένο	68683-29-4	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	60676-86-0	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	72 ώρες	LC50	>10.000 mg/l
Διζ[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	71074-89-0	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	NA
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Βακτήρια	Πειραματικός	17 ώρες	EC50	4.000 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Χρυσοκέφαλος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>1.000 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>500 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	218,16 mg/l
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC10	5,4 mg/l
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	M/E	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	718 mg/l
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	Κοινός κυπρίνος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	>100 mg/l
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	6,44 mg/l
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	ErC50	133 mg/l
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	341,5 mg/l
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	25 mg/l
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	30 λεπτά	EC50	>1.000 mg/l
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>100 mg/l
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	>100 mg/l
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Fathead Minnow	Εκτίμηση	32 ημέρες	NOEC	157 mg/l
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	100 mg/l

Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξειδίο του πυριτίου	67762-90-7	M/E	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E
τολουόλιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	5,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Γαρίδα Grass	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	9,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	12,5 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Leopard βάτραχος	Πειραματικός	9 ημέρες	LC50	0,39 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Ροζ Σολομός	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	6,41 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	3,78 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Σολωμός coho	Πειραματικός	40 ημέρες	NOEC	1,39 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Διάτομα	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	10 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Water flea	Πειραματικός	7 ημέρες	NOEC	0,74 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Ενεργοποιημένη λάσπη	Πειραματικός	12 ώρες	IC50	292 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	16 ώρες	NOEC	29 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Βακτήρια	Πειραματικός	24 ώρες	EC50	84 mg/l
τολουόλιο	108-88-3	Κόκκινο σκουλήκι	Πειραματικός	28 ημέρες	LC50	>150 mg ανά kg σωματικού βάρους
τολουόλιο	108-88-3	Μικρόβια εδάφους	Πειραματικός	28 ημέρες	NOEC	<26 mg / kg (καθαρό βάρος)
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Βακτήρια	Πειραματικός	17 ώρες	EC10	100 mg/l
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Χρυσοκέφαλος	Πειραματικός	96 ώρες	LC50	368 mg/l
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	EC50	>1.000 mg/l
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Water flea	Πειραματικός	48 ώρες	EC50	58 mg/l
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Πράσινη άλγη	Πειραματικός	72 ώρες	NOEC	31 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Υλικό	CAS No.	Τύπος Ελέγχου (Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο, 1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζινύλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	68683-29-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Τηγμένο διοξειδίο πυριτίου	60676-86-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Δις[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	71074-89-0	Διαμορφωμένος Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαίτηση Οξυγόνου	41 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη	Catalogic™

3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	25 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	-8 %CO2 ανάπτυξη/THC O2 ανάπτυξη	OECD 301B - Mod. Sturm ή CO2
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Εκτίμηση Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	2.96 ώρες (t 1/2)	
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινο)μεθυλοφαινόλη	90-72-2	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Τεστ Κλειστής Φιάλης
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	18 ημέρες	Ελάττωση διαλυμένου οργανικού άνθρακα	98 % αφαίρεση του DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πειραματικός Υδροβία εγγενής βιοαποικοδόμηση	8 ημέρες	Ανάπτυξη διοξειδίου του άνθρακα	83 % αφαίρεση του DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	19 ημέρες	Ποσοστό αποικοδόμησης	86 % αφαίρεση του DOC	OECD 303A - Αερόβια Προσομοίωση
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	67762-90-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή	M/E	M/E	M/E	M/E
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	20 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	80 %BOD/ThO D	APHA Std νερό μεθ/ λύματα
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Φωτόλυση		Χρόνος ημιζωής κατά τη φωτόλυση (στον αέρα)	5.2 ημέρες(t 1/2)	
2-πιπεραζίν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Πειραματικός Βιοαποικοδόμηση	28 ημέρες	Βιολογική Απαιτήση Οξυγόνου	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

12.3: Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Διάρκεια	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμά Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Διαμορφωμένος Βιοσυγκέντρωση		Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης	42	Catalogic™
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Διαμορφωμένος Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	11.7	Episuite™
Πολυμερές 2-προπενονιτριλίου με 1,3 βουταδιένιο,1-κυανο-1-μεθυλο-4-οξο-4-[[2-(1-πιπεραζίνυλο)αιθυλο]αμινο]βουτυλο-περατωμένο	68683-29-4	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Τηγμένο διοξείδιο πυριτίου	60676-86-0	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
Δις[(διμεθυλαμινο)μεθυλο]φαινόλη	71074-89-0	Διαμορφωμένος Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	-2.34	ACD / Εργαστήρια ChemSketch™
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H2O part. coeff	-1.25	

2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη	90-72-2	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	-0.66	Ανακινούμενη φιάλη 830.7550 Part.Cefef
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	-0.02	ΟΟΣΑ 107 log Kow shke flsk mtd
Άλας ασβεστίου, αμμωνίου με νιτρικό οξύ.	15245-12-2	Εκτίμηση Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	-3.1	ΟΟΣΑ 107 log Kow shke flsk mtd
Προϊόντα αντίδρασης διμεθυλο σιλοξανίων και σιλικονών με διοξείδιο του πυριτίου	67762-90-7	Τα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα ή είναι ανεπαρκή για την ταξινόμηση	M/E	M/E	M/E	M/E
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός BCF - Άλλο	72 ώρες	Συντελεστής Βιοσυσώρευσης	90	
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	2.73	
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη	140-31-8	Πειραματικός Βιοσυγκέντρωση		Log Οκτανόλης/H ₂ O part. coeff	0.3	

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υλικό	Cas No.	Τύπος Ελέγχου(Test Type)	Τύπος μελέτης	Αποτέλεσμα Ελέγχου	Πρωτόκολλο
Προϊόντα αντίδρασης διμερών και τριμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με 3,3'-[οξυδισ(αιθανο-2,1-δυλοξυ)]διπροπανο-1-αμίνη	701-270-9	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	3.780.000.000 l/kg	
3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη)	4246-51-9	Διαμορφωμένος Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	1 l/kg	ACD / Εργαστήρια ChemSketch™
ιμιδαζόλιο	288-32-4	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	23-207 l/kg	ΟΟΣΑ 106 Adsp-Desb παρτίδα Equil
τολουόλιο	108-88-3	Πειραματικός Κινητικότητα στο Έδαφος	Koc	37-160 l/kg	

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 πληροφορία

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 εντελώς σκληρυνμένα/επεξεργασμένα ή (πολυμερισμένα) υλικά σε μία μονάδα διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων. Εναλλακτικά, αποτεφρώστε το μη πολυμερισμένο προϊόν σε εγκατάσταση όπου επιτρέπεται η αποτέφρωση

αποβλήτων. Για σωστή καταστροφή μπορεί να απαιτηθεί η χρήση επιπλέον καυσίμου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποτέφρωσης. 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

	Επίγεια μεταφορά (ADR)	Αεροπορική Μεταφορά (IATA)	Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. . (3,3'-ΟΞΥΔΙΣ(ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΥ)ΔΙΣ(ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ), ΤΡΙΣ(2,4,6-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟ)ΦΑΙΝΟΛΗ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. . (3,3'-ΟΞΥΔΙΣ(ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΥ)ΔΙΣ(ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ), ΤΡΙΣ(2,4,6-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟ)ΦΑΙΝΟΛΗ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΒΑΣΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. . (3,3'-ΟΞΥΔΙΣ(ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΥ)ΔΙΣ(ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ), ΤΡΙΣ(2,4,6-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΜΟΝΟΜΕΘΥΛΟ)ΦΑΙΝΟΛΗ)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8	8	8
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II	II	II
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	C7	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
τολουόλιο

C.A.S. No.
108-88-3

Ταξινόμηση
Gr. 3: Μη ταξινομήσιμο

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
τολουόλιο

C.A.S. No.
108-88-3

Περιεχόμενο περιορισμού: απαριθμούνται στο Παράρτημα XVII του REACH

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 (εμπορία και χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών)

Το προϊόν αυτό ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αρμόδιο εθνικό σημείο επαφής. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε την τοπική σας νομοθεσία.

Διεθνή μητρώα

Συμβουλευτείτε την 3M για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Korea Chemical Control Act. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες. Τα συστατικά αυτού του υλικού είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις RA 6969 της διάταξης των Φιλιππίνων. Ορισμένοι περιορισμοί μπορεί να ισχύουν. Επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης νέων ουσιών της CEPA. Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τα μέτρα για την περιβαλλοντική διαχείριση των νέων χημικών ουσιών. Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται ή εξαιρούνται από τον κατάλογο China IECSC. Τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κοινοποίησης χημικών του TSCA. Όλα τα απαραίτητα συστατικά αυτού του προϊόντος περιλαμβάνονται στο ενεργό τμήμα του καταλόγου TSCA.

ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ

Seveso κατηγορίες κινδύνου, Παράρτημα 1, Μέρος 1
Κανένα

Seveso Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες, Παράρτημα 1, Μέρος 2

Επικίνδυνες Ουσίες	Αναγνωριστικό(ά)	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των	
		Απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας	Απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
τολουόλιο	108-88-3	10	50

Κανονισμός (ΕΥ) Νο 649/2012

Δεν περιλαμβάνονται χημικές ουσίες

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάσταση σχετικών Η-φράσεων

H225	Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H311	Τοξικό 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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες αναθεώρησης:

CLP: Πίνακας Συστατικών - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

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

Κεφάλαιο 11: Πίνακας Όργανα Στόχοι-Επανειλημμένη - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12:Οικοτοξικότητα συστατικών -πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12:Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 12:Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης-πληροφορίες - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Κωδικός ταξινόμησης- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Τάξη κινδύνου + Δευτερέων κίνδυνος - Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Επικίνδυνο/Μη Επικίνδυνο για Μεταφορά - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Ομάδα συσκευασίας- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Οικεία ονομασία αποστολής - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Κωδικός διαχωρισμού- Στοιχεία κανονισμού - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Κεφάλαιο 14 Δεδομένα στήλης αριθμού UN - Πληροφορίες τροποποιήθηκαν.

Παράρτημα

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη); EC No. 224-207-2; C.A.S. No. 4246-51-9;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Σύνθεση
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 05 -Ανάμιξη σε διαδικασίες κατά παρτίδες PROC 08a -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε μη-ειδικές εγκαταστάσεις PROC 08b -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε ειδικές εγκαταστάσεις ERC 02 -Παρασκευή μίγματος
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Παρτίδα κατασκευής μιας χημικής ουσίας ή σκευάσματος.(Συμπεριλαμβανομένων των αντιδράσεων πολυμερισμού). Μεταφορές με ειδικά χειριστήρια, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης. Μεταφορές χωρίς ειδικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 5 ημέρες / εβδομάδα; Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 8 ώρες / ημέρα; Χρήση σε εσωτερικό χώρο;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γυαλιά - ανθεκτικά στα χημικά; Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη); EC No. 224-207-2; C.A.S. No. 4246-51-9;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Βιομηχανική μεταφορά
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 08a -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε μη-ειδικές εγκαταστάσεις PROC 08b -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC 09 -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική

	γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) ERC 02 -Παρασκευή μίγματος
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Μεταφορές με ειδικά χειριστήρια, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 5 ημέρες / εβδομάδα; Χρήση σε εσωτερικό χώρο; Εξωτερική χρήση;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτική προσωπίδα; Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3. Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1. Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη; EC No. 202-013-9; C.A.S. No. 90-72-2;
Ονομασία Σεναρίου Έκθεσης	Βιομηχανική Χρήση Κολλών συγκόλλησης πάνελ
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 05 -Ανάμιξη σε διαδικασίες κατά παρτίδες PROC 08a -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε μη-ειδικές εγκαταστάσεις PROC 08b -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC 09 -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση PROC 15 -Χρησιμοποιήστε ένα εργαστηριακό αντιδραστήριο ERC 05 -Χρήση σε βιομηχανικό χώρο που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο ERC 06d -Χρήση δραστικών ρυθμιστικών μέσων σε διεργασίες πολυμερισμού σε βιομηχανικό χώρο. (Με ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με ρολό ή πινέλο. Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής. Ανάμιξη στερεών ή υγρών υλικών. Μεταφορά ουσιών / μειγμάτων σε μικρούς περιέκτες, π.χ. σωλήνες, φιάλες ή μικρά δοχεία. Μεταφορές με ειδικά χειριστήρια, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης. Μεταφορές χωρίς ειδικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης. Χρήση ως εργαστηριακό αντιδραστήριο.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	

Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 220 ημέρες / έτος; Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό; Θερμοκρασία επεξεργασίας: ≤ 40 βαθμοί Κελσίου; Εργασία: Υλικό μεταφοράς; Διάρκεια της χρήσης: 4 ώρες / ημέρα; Εργασία: Ανάμιξη; Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Εργασία: Εργαστηριακή χρήση; Διάρκεια της χρήσης: ≤ 1 ώρα(ες);
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτική προσωπίδα; Τοπικός εξαερισμός; Προστατευτική ενδυμασία / Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται; ; Τα ακόλουθα ειδικά ανα εργασία-μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται επιπλέον εκείνων που αναφέρονται παραπάνω: Εργασία: Εργαστηριακή χρήση; Ανθρώπινη υγεία; Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Αποστολή σε ένα εργοστάσιο επεξεργασίας αστικών λυμάτων;
3. Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1. Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη); EC No. 224-207-2; C.A.S. No. 4246-51-9;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Βιομηχανική Χρήση Δομικών Κολλών
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 04 -Παραγωγή χημικών όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης PROC 05 -Ανάμιξη σε διαδικασίες κατά παρτίδες PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 06d -Χρήση δραστικών ρυθμιστικών μέσων σε διεργασίες πολυμερισμού σε βιομηχανικό χώρο.(Με ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Φόρτωμα υλικών σε ανοιχτά συστήματα όπου προκύπτει σημαντική πιθανότητα για έκθεση π.χ. φόρτωμα από ανοικτό βαρέλι. Ανάμιξη στερεών ή υγρών υλικών.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 5 ημέρες / εβδομάδα; Χρήση σε εσωτερικό χώρο;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα

	διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γυαλιά - ανθεκτικά στα χημικά; Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι ανθρώπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	3,3'-Οξυδισ(αιθυλενοξυ)δισ(προπυλαμίνη); EC No. 224-207-2; C.A.S. No. 4246-51-9;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Επαγγελματική χρήση για κόλλες και στεγανωτικά
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 08c -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εσωτερικό χώρο) ERC 08f -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εξωτερικό χώρο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση:Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Συχνότητα της έκθεσης στο χώρο εργασίας [για έναν εργαζόμενο]: 5 ημέρες / εβδομάδα; Χρήση σε εσωτερικό χώρο;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γυαλιά - ανθεκτικά στα χημικά; Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι ανθρώπινες και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Επαγγελματική χρήση για κόλλες και στεγανωτικά

Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 08c -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εσωτερικό χώρο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής. Εφαρμογή του προϊόντος.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Στερεό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Προστατευτικά γάντια - ανθεκτικά στα χημικά. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Κανένα δεν χρειάζεται;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

1.Τίτλος	
Προσδιορισμός ταυτότητας ουσίας	2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη; EC No. 202-013-9; C.A.S. No. 90-72-2;
Ονομασία Σεναρίου Εκθεσης	Επαγγελματική Χρήση Κόλλας συγκόλλησης πάνελ
Στάδιο κύκλου ζωής	Χρήση σε βιομηχανικό χώρο
Δραστηριότητες που συμβάλλουν	PROC 05 -Ανάμιξη σε διαδικασίες κατά παρτίδες PROC 08a -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε μη-ειδικές εγκαταστάσεις PROC 08b -Μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωσης) σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC 10 -Εφαρμογή με ρολό ή βούρτσισμα PROC 13 -Επεξεργασία αντικειμένων με βύθιση, έκχυση ERC 08c -Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ενσωμάτωση εντός ή πάνω στο αντικείμενο(σε εσωτερικό χώρο)
Διαδικασίες, εργασίες και δραστηριότητες που καλύπτονται	Εφαρμογή του προϊόντος με ρολό ή πινέλο. Εφαρμογή του προϊόντος με πιστόλι εφαρμογής. Ανάμιξη στερεών ή υγρών υλικών. Μεταφορές με ειδικά χειριστήρια, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης. Μεταφορές χωρίς ειδικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, πλήρωσης, απόρριψης, ενσάκωσης.
2. Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης κινδύνου	
Συνθήκες λειτουργίας	Φυσική κατάσταση: Υγρό Γενικές συνθήκες λειτουργίας: Διάρκεια της χρήσης: 8 ώρες / ημέρα; Ημέρες εκπομπής ανά έτος: 220 ημέρες / έτος; Σε εσωτερικούς χώρους με καλό γενικό εξαερισμό; Θερμοκρασία επεξεργασίας:: <= 40 βαθμοί Κελσίου; Εργασία: Υλικό μεταφοράς; Σε εσωτερικούς χώρους με αυξημένο γενικό εξαερισμό;

	Διάρκεια της χρήσης: 4 ώρες / ημέρα;
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου	Υπό τις συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται παραπάνω τα ακόλουθα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται: Γενικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου: Ανθρώπινη υγεία: Να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά (ελεγμένα σύμφωνα με EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση των εργαζομένων. Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 8 του ΔΔΑ για συγκεκριμένο υλικό των γαντιών.; Περιβάλλον: Εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων; ; Τα ακόλουθα ειδικά ανα εργασία-μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται επιπλέον εκείνων που αναφέρονται παραπάνω: Εργασία: Υλικό μεταφοράς; Ανθρώπινη υγεία; Προστατευτική ενδυμασία / Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία; Προστατευτική προσωπίδα; Εργασία: Ανάμιξη; Ανθρώπινη υγεία; Προστατευτική ενδυμασία / Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία; Προστατευτική προσωπίδα; Τοπικός εξασρισμός;
Μέτρα διαχείρισης αποβλήτων	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 13 του κύριου SDS για οδηγίες διάθεσης;
3.Πρόβλεψη έκθεσης	
Πρόβλεψη έκθεσης	Οι άνθρωποι και περιβαλλοντικές εκθέσεις δεν αναμένεται να υπερβούν τις τιμές DNEL και PNEC όταν ληφθούν τα προσδιορισμένα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

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

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