

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Μέγεθος περιέκτη : 50 ml
Τύπος Προϊόντος : Υγρό.
Άλλα μέσα αναγνώρισης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση προϊόντος : Σύστημα πολλαπλασιασμού για υλικογραφικές επιφάνειες.
Περιοχή εφαρμογής : Επαγγελματικές εφαρμογές.

Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή

Δεν ορίζεται κανένα.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Τηλέφωνο: +45 44 600 800

Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλων δεδομένων ασφαλείας (SDS) : sdsquestions@struers.dk

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : (0030) 2107793777 - 24/7

Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : +45 44 600 800 (Μόνο κατά τις ώρες γραφείου)



ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Συστατικά άγνωστης τοξικότητας : 9.9 ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από το στόμα
9.9 ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας στο δέρμα
9.9 ποσοστό του μείγματος που αποτελείται από συστατικό(ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας μέσω εισπνοής

Συστατικά άγνωστης οικοτοξικότητας : Περιέχει 9.9% συστατικά με άγνωστο κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Προειδοποιητική λέξη : ☒ Δεν υπάρχει προειδοποιητική λέξη.
Παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισήμανσης για ειδικές περιπτώσεις: Άρθρο 23/ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I (1.3.4.1.)
Τα δραστικά συστατικά που υπάρχουν σε αυτό το προϊόν εγκλωβίζονται από την πλαστική μήτρα και συνεπώς δεν είναι πιθανό να απελευθερωθούν.

Δηλώσεις επικινδυνότητας : ☒ Δεν ισχύει.
Παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισήμανσης για ειδικές περιπτώσεις: Άρθρο 23/ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I (1.3.4.1.)
Τα δραστικά συστατικά που υπάρχουν σε αυτό το προϊόν εγκλωβίζονται από την πλαστική μήτρα και συνεπώς δεν είναι πιθανό να απελευθερωθούν.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : ☒ Δεν ισχύει.

Απόκριση : ☒ Δεν ισχύει.

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : ☒ Δεν ισχύει.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Δεν ισχύει.
Ισχύει η ακόλουθη παράγραφος από το παράρτημα του Κανονισμού (ΕΕ) 2024/1328 - Καταχώριση 70: 6. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1, σημείο (γ), δεν ισχύει για τη διάθεση στην αγορά μειγμάτων που περιέχουν D4, D5 ή D6 ως υπολείμματα από πολυμερή σιλικόνης, υπό τις ακόλουθες συνθήκες: (α) D4, D5 ή D6 σε συγκέντρωση ίση με ή μικρότερη από 1 % κατά βάρος της αντίστοιχης ουσίας στο μείγμα, για χρήση σε προσκόλληση, σφράγιση, συγκόλληση και χύτευση.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν ισχύει.



ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Προειδοποίηση κινδύνου : Δεν ισχύει.
για την αφή

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Αυτό το μείγμα περιέχει ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB, ανατρέξτε στην Ενότητα 3.2.

Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. : Αρ.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα : Μίγμα

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξειδίο πυριτίου	EC: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Ευρετήριο: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (πνεύμονες) (εισπνοή) EUH066	-	[1]
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο-1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοξάνης σύμπλοκα	REACH #: 01-2120224513-67 EC: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-τετραμεθυλο-1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	REACH #: 01-2119970223-42 EC: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (στοματικό)	-	[1]
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	REACH #: 01-2119517435-42 EC: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	REACH #: 01-2119511367-43 EC: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]



ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	REACH #: 01-2119989491-24 EC: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνη	REACH #: 01-2119529238-36 EC: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Ευρετήριο: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 νPvB, EUH441 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.	M [Χρόνια] = 10	[1] [2] [3]

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, νPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

- Τύπος
- [1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον
- [2] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII
- [3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	Διανομή κατά μέγεθος	Σχήμα και λόγος διαστάσεων	Κρυσταλλικότητα	Λειτουργικοποίηση επιφάνειας / επιφανειακή επεξεργασία	Συγκεκριμένο εμβადόν	Πρόσθετες πληροφορίες
σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο- N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξειδιο πυριτίου	d90 1 έως 100 nm	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
- Επαφή με τα μάτια** : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- Επαφή με το δέρμα** : Εκπλύντε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Εάν το υλικό καταπότηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό.



ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

Επαφή με τα μάτια : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Διά της εισπνοής : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Επαφή με το δέρμα : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Κατάποση : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον Ιατρό : Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

Ειδικές θεραπείες : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε υδατοψεκασμό (ομίχλη), αφρό, ξηρή χημική ουσία ή CO₂.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι επιβλαβές για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Αυτό το υλικό συσσωρεύεται έντονα στο περιβάλλον και στους ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των ανθρώπων. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.

Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:
διοξείδιο του άνθρακα
μονοξείδιο του άνθρακα
οξείδια αζώτου
οξείδιο/οξείδια μετάλλου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.



ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Απορροφήστε το χυμένο υλικό με αδρανές υλικό (π.χ. ξηρή άμμο ή χώμα) και κατόπιν τοποθετήστε το σε περιέκτη χημικών αποβλήτων.
- Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.



ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.
- Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

Δείκτες βιολογικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν γνωστοί δείκτες έκθεσης.

- Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

DNEL/DMEL

Ονομασία προϊόντος/συστατικών **Αποτέλεσμα**

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδιισιλοζάνιο	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 0.33 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος 0.65 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 1.3 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζανη	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 4.6 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 0.3 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 1.22 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 1.5 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής 6.1 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 11 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζανη	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 4.3 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 5 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 17.3 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 24.2 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 97.3 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοξανθίνη	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 0.075 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 0.26 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 1.06 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος 7.8 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανθίνη	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος 15.6 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος 3.7 mg/kg bw/ημέρα	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 13 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 13 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 73 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Τοπική
	DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής 73 mg/m ³	<u>Επιπτώσεις:</u> Συστηματική

PNEC

Ονομασία προϊόντος/συστατικών δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανθίνη	Αποτέλεσμα
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων 1 mg/l
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού 13 mg/kg
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού 1.3 mg/kg
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανθίνη	Γλυκό νερό 1.5 µg/l
	Θαλασσινό νερό



ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

0.15 mg/l

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων

10 mg/l

Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού

3 mg/kg

Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού

0.3 mg/kg

Έδαφος

0.54 mg/kg

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

: Ο καλός γενικός εξοπλισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Μέτρα υγιεινής

: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

Προστασία των ματιών/ του προσώπου

: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασία: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών

: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάρτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.

Συνιστάται: Γάντια για νιτρίλιο. (πάχος: 1.25 mm), Γάντια από νεοπρένιο. (πάχος: 0.198 mm). Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάρτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών.

Σωματική προστασία

: Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

Άλλη προστασία του δέρματος

: Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.



ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Με βάση τον κίνδυνο και την πιθανότητα έκθεσης, επιλέξτε έναν αναπνευστήρα που να ανταποκρίνεται στο κατάλληλο πρότυπο ή πιστοποίηση. Οι αναπνευστήρες πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα προστασίας της αναπνοής, ώστε να διασφαλιστεί η κατάλληλη προσαρμογή, κατάρτιση και άλλες σημαντικές πτυχές της χρήσης.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό. [Παχύρευστο.]
- Χρώμα** : Ημιδιάφανο.
- Οσμή** : Ελαφρό.
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Αναφλεξιμότητα** : Δεν θεωρείται εύφλεκτο.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: >150°C [Afnor T 60103]
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** : 400°C
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : >200°C
- pH** : Δεν ισχύει.
- Ιξώδες** : Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): 18000 mm²/s
Κινηματική (40°C): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Διαλυτότητα

Μέσα	Αποτέλεσμα
νερό	Μη διαλυτό

Διαλυτότητα στο νερό : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (log Pow) : Δεν ισχύει.

Πίεση ατμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σχετική πυκνότητα : 1.12 [στους 20 βαθμούς Κελσίου]

Σχετική πυκνότητα ατμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Μέσο μέγεθος σωματιδίου : Δεν ισχύει.

Ανατρέξτε στην ενότητα 3 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον χαρακτηρισμό σωματιδίων νανομορφής.



ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.2 Λοιπές πληροφορίες

9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Οξειδωτικές ιδιότητες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Αναμίξιμο με νερό : Αρ.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα : Το προϊόν είναι σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων : Ενδέχεται να προκύψουν επικίνδυνες αντιδράσεις ή αστάθεια υπό ορισμένες συνθήκες αποθήκευσης ή χρήσης. Ενδέχεται να προκύψει επικίνδυνος πολυμερισμός κάτω από ορισμένες συνθήκες αποθήκευσης ή χρήσης. Το προϊόν ίσως αποδεσμεύσει αέριο υδρογόνο - αυξημένες θερμοκρασίες αποθήκευσης θα επιταχύνουν αυτή τη διαδικασία. (<4 l/kg - Προϊόν).

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή : Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες Να φυλάσσεται μακριά από γυμνές φλόγες.

10.5 Μη συμβατά υλικά : Αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά: οξειδωτικά υλικά και αλκάλια.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

1,1,3,3-τετραμεθυλο-
1,3-διβινυλοδιισιλοζάνιο

Αποτέλεσμα

Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LD50
>10 g/kg

Τοξικές επιπτώσεις: Όσφρηση - Άλλες αλλαγές Συμπεριφορική - Υπνηλία (γενική καταθλιπτική δραστηριότητα) Άλλο - Μαλλιά

δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζανη

Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Οξεία δερματική τοξικότητα]

Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LD50
>50 g/kg

Τοξικές επιπτώσεις: Συμπεριφορική - Υπνηλία (γενική καταθλιπτική δραστηριότητα) Πνεύμονας, θώρακας ή αναπνοή - Αναπνευστική διέγερση Πνεύμονας, θώρακας ή αναπνοή - Άλλες αλλαγές



ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >24134 mg/kg	
	Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Οξεία δερματική τοξικότητα]
	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη 8.67 mg/l [4 ώρες]	OECD 403 [Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής]
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50 >15 g/kg	
	Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα - Διά του δέρματος - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Οξεία δερματική τοξικότητα]
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη	Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Ατμοί >36 mg/l [4 ώρες]	

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Μέσω του στόματος (mg/kg)	Διά του δέρματος (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμοί) (mg/l)	Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l)
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδιισιλοζάνιο	Κουνέλι - Δέρμα - Όχι ερεθιστικό	OECD 404 [Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση]
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	Κουνέλι - Δέρμα - Όχι ερεθιστικό	OECD 404 [Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση]
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	Κουνέλι - Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 24 ώρες Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 500 mg	
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Κουνέλι - Δέρμα - Όχι ερεθιστικό Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: παρόμοιο υλικό	OECD 404 [Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση]

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη

Κουνέλι - Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό
Διάρκεια της θεραπείας/έκθεσης: 24 ώρες
Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: 500 mg

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Αποτέλεσμα

1,1,3,3-τετραμεθυλο-
1,3-διβινυλοδιισιλοζάνιο

Κουνέλι - Μάτια - Όχι ερεθιστικό
Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: παρόμοιο υλικό

OECD 405 [Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών]

δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη

Κουνέλι - Μάτια - Όχι ερεθιστικό

OECD 405 [Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών]

2,4,6,8-τετραμεθυλο-
2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο

Κουνέλι - Μάτια - Όχι ερεθιστικό
Ποσότητα/Συγκέντρωση που εφαρμόστηκε: παρόμοιο υλικό

OECD 405 [Οξύς ερεθισμός/διάβρωση των ματιών]

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Αναπνευστική διάβρωση/ερεθισμός

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Αποτέλεσμα

1,1,3,3-τετραμεθυλο-
1,3-διβινυλοδιισιλοζάνιο

Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

OECD 406 [Ευαισθητοποίηση του δέρματος]

δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη

Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

OECD 406 [Ευαισθητοποίηση του δέρματος]

δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη

Ποντικός - δέρμα
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

OECD 429 [Ευαισθητοποίηση δέρματος: Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων]

2,4,6,8-τετραμεθυλο-
2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο

Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη

Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

OECD 406 [Ευαισθητοποίηση του δέρματος]

Δέρμα

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Αναπνευστικό

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

Αποτέλεσμα

1,1,3,3-τετραμεθυλο-
1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο

In vitro - Βακτήρια

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 471 [Δοκιμή βακτηριακής
αντίστροφης μετάλλαξης]

In vivo - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 476 [In vitro Δοκιμή Γονιδιακής
Μετάλλαξης Κυττάρων Θηλαστικών]

δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζανη

In vitro - Βακτήρια

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 471 [Δοκιμή βακτηριακής
αντίστροφης μετάλλαξης]

In vitro - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 476 [In vitro Δοκιμή Γονιδιακής
Μετάλλαξης Κυττάρων Θηλαστικών]

In vivo - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 474 [Δοκιμή μικροπυρήνων
ερυθροκυττάρων θηλαστικών]

2,4,6,8-τετραμεθυλο-
2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο

In vitro - Βακτήρια

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 471 [Δοκιμή βακτηριακής
αντίστροφης μετάλλαξης]

In vitro - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Θετικό

Μεταβολική ενεργοποίηση:
Μεταβολική ενεργοποίηση
OECD 476 [In vitro Δοκιμή Γονιδιακής
Μετάλλαξης Κυττάρων Θηλαστικών]

In vitro - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 476 [In vitro Δοκιμή Γονιδιακής
Μετάλλαξης Κυττάρων Θηλαστικών]

In vivo - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 474 [Δοκιμή μικροπυρήνων
ερυθροκυττάρων θηλαστικών]

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζανη

In vitro - Βακτήρια

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 471 [Δοκιμή βακτηριακής
αντίστροφης μετάλλαξης]

In vitro - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 473 [In vitro δοκιμή
χρωμοσωμικών εκτροπών
θηλαστικών]

In vivo - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 475 [Τεστ χρωμοσωμικών
εκτροπών μυελού των οστών
θηλαστικών]

In vivo - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 478 [Γενετική τοξικολογία:
θανατηφόρος δοκιμή επικρατούντος
τρωκτικού]

In vitro - Θηλαστικό-Ζώο

Αποτέλεσμα: Αρνητικό

OECD 476 [In vitro Δοκιμή Γονιδιακής
Μετάλλαξης Κυττάρων Θηλαστικών]

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Καρκινογένεση

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη

Αποτέλεσμα

Αρουραίος - Μέσω του στόματος
≥1000 mg/kg - NOEL

Μητρική τοξικότητα: Αρνητικό

Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Αρνητικό

Κατά την ανάπτυξη: Αρνητικό

OECD 414/422 [Μελέτη τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη/ Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη.]

δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη

Αρουραίος - Διά της εισπνοής
3.64 mg/kg - NOEL

OECD 416 [Μελέτη τοξικότητας στην αναπαραγωγή δύο γενεών]

2,4,6,8-τετραμεθυλο-
2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο

Αρουραίος - Μέσω του στόματος
15 mg/kg - NOEL

Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Θετικό

OECD 421 [Δοκιμή διαλογής τοξικότητας στην αναπαραγωγή/ ανάπτυξη]

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη

Αρουραίος - Διά της εισπνοής
3.64 mg/kg - NOEL

Επιπτώσεις στη γονιμότητα: Θετικό

Κατά την ανάπτυξη: Αρνητικό

OECD 416 [Μελέτη τοξικότητας στην αναπαραγωγή δύο γενεών]

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

STOT-επανελημμένη έκθεση

Ονομασία προϊόντος/συστατικών

σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο-N-
(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με
διοξειδίο πυριτίου

Αποτέλεσμα

STOT RE 2, H373 (πνεύμονες) (εισπνοή)

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Οδοί εισόδου που αναμένονται: Μέσω του στόματος, Διά του δέρματος, Διά της εισπνοής, Μάτια.

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Διά της εισπνοής : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Επαφή με το δέρμα : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Κατάποση : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Επαφή με τα μάτια	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Διά της εισπνοής	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Επαφή με το δέρμα	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
Κατάποση	: Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Πιθανές άμεσες επιδράσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο-1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη.]
1,1,3,3-τετραμεθυλο-1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LOAEL 150 mg/kg [28 ημέρες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> συκώτι, νεφρός OECD 422 [Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη.]
	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - NOAEL 50 mg/kg [28 ημέρες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> συκώτι, νεφρός OECD 422 [Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη.]
	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - LOAEL 300 mg/kg [90 ημέρες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> συκώτι, νεφρός OECD 408 [Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά]
	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - NOAEL 65 mg/kg [90 ημέρες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> συκώτι, νεφρός OECD 408 [Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά]

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

	Χρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - NOAEL Ατμοί 250 ppm [14 ημέρες]	OECD 412 [Τοξικότητα εισπνοής επαναλαμβανόμενης δόσης: μελέτη 28 ημερών ή 14 ημερών]
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με τη δοκιμή διαλογής τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη-]
	Χρόνιος - Αρouraίος - Διά της εισπνοής - NOAEL Ατμοί 0.0182 mg/l [7 ημέρες την εβδομάδα] [6 ώρες]	OECD 413 [Υποχρόνια τοξικότητα εισπνοής: μελέτη 90 ημερών]
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	Χρόνιος - Αρouraίος - Μέσω του στόματος - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Χρόνιος - Αρouraίος - Διά του δέρματος - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Χρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Διά της εισπνοής - NOAEL Ατμοί 2.42 mg/l [5 ημέρες την εβδομάδα] [6 ώρες]	OECD 453 [Συνδυασμένες μελέτες χρόνιας τοξικότητας/καρκινογένεσης]
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Χρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - NOAEL 15 mg/kg [13 εβδομάδες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> ωσθήκη OECD 408 [Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά]
	Χρόνιος - Αρouraίος - Άνδρας, Γυναίκα - Μέσω του στόματος - LOAEL 150 mg/kg [13 εβδομάδες]	<u>Τοξικές επιπτώσεις:</u> ωσθήκη OECD 408 [Μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών από του στόματος σε τρωκτικά]
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη	Υποξεία - Κουνέλι - Διά του δέρματος - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Δερματική τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: μελέτη 21/28 ημερών]

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Γενικά	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Καρκινογένεση	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Μεταλλακτικότητα	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης	: 08/05/2026	Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης	: 20/03/2026	Έκδοση	: 4.01	18/29
---	--------------	---------------------------------	--------------	--------	--------	-------



ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Ονομασία προϊόντος/συστατικών Αποτέλεσμα

λευκοχρύσου, 1,3-δισαιθενυλο-
1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης
σύμπλοκα

Οξεία - NOEC

Ψάρι - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 ώρες]

Οξεία - NOEC

Δαφνία - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 ώρες]

Οξεία - IC50

Φύκια - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 ώρες]

Οξεία - NOEC

Φύκια - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 ώρες]

EC10

Μικροοργανισμός
20 mg/l [3 λεπτά]

OECD 209 [Ενεργοποιημένη λάσπη,
δοκιμή αναστολής αναπνοής]

1,1,3,3-τετραμεθυλο-
1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο

Οξεία - LC50

Ψάρι - *Oncorhynchus mykiss*
>0.13 mg/l - Καμία τοξικότητα στο
όριο της διαλυτότητας στο νερό. [96
ώρες]

OECD 203 [Ψάρια, δοκιμή οξείας
τοξικότητας]

Οξεία - EC50

Δαφνία - *Daphnia magna*
>0.1 mg/l - Καμία τοξικότητα στο όριο
της διαλυτότητας στο νερό. [48 ώρες]

OECD 202 [*Daphnia* sp. Δοκιμή
οξείας ακινητοποίησης και δοκιμή
αναπαραγωγής]

Οξεία - ErC50

Φύκια - *Pseudokirchneriella*
subcapitata
>0.12 mg/l - Καμία τοξικότητα στο
όριο της διαλυτότητας στο νερό. [72
ώρες]

OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής
ανάπτυξης]

Οξεία - NOEC

Φύκια - *Pseudokirchneriella*
subcapitata
≥0.12 mg/l [72 ώρες]

OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής
ανάπτυξης]

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

	Χρόνιος - EC50 Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> ≥ 0.12 mg/l - Καμία τοξικότητα στο όριο της διαλυτότητας στο νερό. [21 ημέρες]	OECD 211 [Δοκιμή αναπαραγωγής <i>Daphnia Magna</i>]
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	Οξεία - LC50 Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 0.016 mg/l [96 ώρες]	OECD 204 [Δοκιμή παρατεταμένης τοξικότητας ψαριών: μελέτη 14 ημερών]
	Οξεία - EC50 Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> > 0.0029 mg/l [48 ώρες]	OECD 202 [<i>Daphnia</i> sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης και δοκιμή αναπαραγωγής]
	Οξεία - NOEC Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥ 0.002 mg/l [72 ώρες]	OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης]
	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 0.002 mg/l [72 ώρες]	OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης]
	Χρόνιος - NOEC Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥ 0.014 mg/l [90 ημέρες]	OECD 210 [Ψάρια, δοκιμή τοξικότητας πρώιμου σταδίου]
	Χρόνιος - NOEC Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> ≥ 0.0046 mg/l [21 ημέρες]	OECD 211 [Δοκιμή αναπαραγωγής <i>Daphnia Magna</i>]
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	Χρόνιος - NOEC Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥ 0.014 mg/l [90 ημέρες]	
	Χρόνιος - NOEC Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> ≥ 0.015 mg/l [21 ημέρες]	OECD 211 [Δοκιμή αναπαραγωγής <i>Daphnia Magna</i>]
	Οξεία - EC50 Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> > 0.0029 mg/l [48 ώρες]	OECD 202 [<i>Daphnia</i> sp. Δοκιμή οξείας ακινητοποίησης και δοκιμή αναπαραγωγής]
	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 0.012 mg/l [96 ώρες]	OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης]
	Οξεία - NOEC Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥ 0.012 mg/l [96 ώρες]	OECD 201 [Φύκια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης]
	Χρόνιος - LC50 Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204 [Δοκιμή παρατεταμένης τοξικότητας ψαριών: μελέτη 14



ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

	>0.016 mg/l [96 ώρες]	ημερών]
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Οξεία - LL50 Ψάρι - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 ώρες] Οξεία - LL50 Δαφνία - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 ώρες] Οξεία - NOELR Δαφνία - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 ώρες]	OECD 203 [Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας]
	Χρόνιος - NOEC Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (παρόμοιο υλικό) [21 ημέρες]	OECD 211 [Δοκιμή αναπαραγωγής <i>Daphnia Magna</i>]
	Χρόνιος - NOEC Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (παρόμοιο υλικό) [93 ημέρες]	OECD 210 [Ψάρια, δοκιμή τοξικότητας πρώιμου σταδίου]
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζανη	Χρόνιος - NOEC - Γλυκό νερό Ψάρι - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Αυγό Ηλικία: 2 ώρες 4.4 μg/l [90 ημέρες]	<u>Επίδραση:</u> Πολλαπλός
	Οξεία - LC50 Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 ώρες]	
	Χρόνιος - NOEC Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 ημέρες]	
	Χρόνιος - NOEC Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 ημέρες]	
	Οξεία - EC50 Φύκια - <i>Selenastrum capricornutum</i> >0.022 mg/l [96 ώρες]	
	Χρόνιος - NOEC - Γλυκό νερό Δαφνία - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Ηλικία: <24 ώρες 7.9 μg/l [21 ημέρες]	<u>Επίδραση:</u> Θνησιμότητα
	Οξεία - EC50 - Γλυκό νερό Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> >0.015 mg/l [48 ώρες]	
	Χρόνιος - NOEC	<u>Επίδραση:</u> Πληθυσμός

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Φύκια - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
 1 έως 29 µg/l [96 ώρες]

STDMETH

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ονομασία προϊόντος/συστατικών Αποτέλεσμα		
1,1,3,3-τετραμεθυλο-1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	Αερόβιος - 2 mg/l 0.9% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα	OECD 301 D [Έτοιμη βιοδιασπασιμότητα - Δοκιμή κλειστής φιάλης]
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	Αερόβιος 4.47% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα	OECD 310 [Άμεση βιοαποδομησιμότητα - CO2 σε σφραγισμένα δοχεία (δοκιμή Headspace)]
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	Αερόβιος 0.14% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα	OECD 310 [Άμεση βιοαποδομησιμότητα - CO2 σε σφραγισμένα δοχεία (δοκιμή Headspace)]
2,4,6,8-τετραμεθυλο-2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Αερόβιος 3.7% [29 ημέρες] - Όχι άμεσα	OECD 310 [Άμεση βιοαποδομησιμότητα - CO2 σε σφραγισμένα δοχεία (δοκιμή Headspace)]
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη	Αερόβιος - 10 mg/l 3.7% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα	OECD [Άμεση βιοαποδομησιμότητα - CO2 σε σφραγισμένα δοχεία (δοκιμή Headspace)]

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο-1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	-	-	Όχι άμεσα
1,1,3,3-τετραμεθυλο-1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	-	-	Όχι άμεσα
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	-	-	Όχι άμεσα
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	-	-	Όχι άμεσα
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη	-	-	Όχι άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης



ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	LogP _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο- 1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	5.96	-	Υψηλό
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	-	1971	Υψηλό
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζάνη	8.87	1660 [OECD 305]	Υψηλό
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζάνη	8.023	7060 [OECD 305]	Υψηλό
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	-	12400	Υψηλό
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνη	6.488	13400 [ΕΠΑ OTS 797.1520]	Υψηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	2.7	524.789
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζάνη	4.4	25167.8
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζάνη	3.9	8156.49
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	3.7	4975.5
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνη	3.5	3064.9

Αποτελέσματα της αξιολόγησης PMT και νPvM

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	AET	P	M	T	αAαE	αA	αE
σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο-N- (τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξειδίο πυριτίου	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο- 1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	N/A	N/A	Ναι	Ναι	Ap	N/A	Ap
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζάνη	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζάνη	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	Ap	N/A	Ap	Ναι	Ap	N/A	Ap
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνη	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap	Ναι	Ap

Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί PMT ή νPvM.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAαB

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 [REACH]

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	ABT	P	B	T	αΑαB	αA	αB
σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο-N- (τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξειδίο πυριτίου	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο- 1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	Αρ	N/A	Αρ	Ναι	Αρ	N/A	Αρ
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	N/A	N/A	Ναι	Ναι	N/A	N/A	Ναι
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Ονομασία προϊόντος/ συστατικών	ABT	P	B	T	αΑαB	αA	αB
σιλαναμίνης, 1,1,1-τριμεθυλο-N- (τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξειδίο πυριτίου	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
λευκοχρύσου, 1,3-διαιθενυλο- 1,1,3,3-τετραμεθυλοδισιλοζάνης σύμπλοκα	N/A	N/A	N/A	Ναι	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-τετραμεθυλο- 1,3-διβινυλοδισιλοζάνιο	Αρ	N/A	Αρ	Ναι	Αρ	N/A	Αρ
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
2,4,6,8-τετραμεθυλο- 2,4,6,8-τετραβινυλοκυκλοτετρασιλοζάνιο	N/A	N/A	Ναι	Ναι	N/A	N/A	Ναι
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζανη	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Συμπέρασμα/Περίληψη : Συσσωρεύεται έντονα στο περιβάλλον και σε ζωντανούς οργανισμούς, **Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008** συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου. **[CLP]**

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Συμπέρασμα/Περίληψη [Προϊόν] : Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.



ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν

Μέθοδοι διάθεσης : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\.

Επικίνδυνα απόβλητα : Σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις του προμηθευτή, το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο, όπως προβλέπεται από την Οδηγία 2008/98/ΕΚ της Ε.Ε.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
07 02 17	απόβλητα που περιέχουν σιλικόνες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο 07 02 16

Συσκευασία

Μέθοδοι διάθεσης : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

Τύπος συσκευασίας	Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)
Κύλινδρος	15 01 02 Πλαστική συσκευασία

Ειδικές προφυλάξεις : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζανη)	-	-
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	9	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-	-

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα	Αρ.	Ναι.	No.	No.
--	-----	------	-----	-----

Πρόσθετες πληροφορίες

ADN

: Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο εμπόρευμα μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

: **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Ονομασία συστατικών	Εγγενής ιδιότητα	Κατάσταση	Αριθμός αναφοράς	Ημερομηνία αναθεώρησης
dodecamethylcyclohexasiloxane	ABT	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclohexasiloxane	αΑαΒ	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Συνιστάται	10th recommendation	4/14/2021

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	%	Χαρακτηρισμός [Χρήση]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη	≥0.1 - <1	70
δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη	≥0.1 - <1	70
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανη	≥0.01 - <0.1	70

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Επισήμανση : Δεν ισχύει.
Ισχύει η ακόλουθη παράγραφος από το παράρτημα του Κανονισμού (ΕΕ) 2024/1328 - Καταχώριση 70: 6. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1, σημείο (γ), δεν ισχύει για τη διάθεση στην αγορά μειγμάτων που περιέχουν D4, D5 ή D6 ως υπολείμματα από πολυμερή σιλικόνης, υπό τις ακόλουθες συνθήκες: (α) D4, D5 ή D6 σε συγκέντρωση ίση με ή μικρότερη από 1 % κατά βάρος της αντίστοιχης ουσίας στο μείγμα, για χρήση σε προσκόλληση, σφράγιση, συγκόλληση και χύτευση.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (ΕΕ 2024/590)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Διεθνείς Κανονισμοί

Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Ο προμηθευτής δεν έχει πραγματοποιήσει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία/προϊόν

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα : ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
B = βιοσυσσωρεύσιμα
BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
IMO = Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
E = ευκίνητη
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
A = Ανθεκτικά
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
AET = Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RID = Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων αγαθών σιδηροδρομικώς
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
SGG = Ομάδα Διαχωρισμού
T = Τοξικά
αB = άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
αE = άκρως ευκίνητη
αA = άκρως Ανθεκτικά
αAαB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
αAαE = Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη

Κύριες βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων

: Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]; Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR), όπως συνάφθηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 συν τροποποιήσεις (Ενιαίο κείμενο: Εφημερίδα της κυβερνήσεως 27/2009 στ. 162 συν τροποποιήσεις); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας; Διεθνείς Κανονισμοί

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H

H225 H226 H360Fd	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361 H361d H361f H373	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH440	Συσσωρεύεται στο περιβάλλον και σε ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου.
EUH441	Συσσωρεύεται έντονα στο περιβάλλον και σε ζωντανούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]	
Aquatic Chronic 1	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3
Flam. Liq. 2	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3
PBT	ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ, ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΗ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΗ
Repr. 1B	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 1B
Repr. 2	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 2
STOT RE 2	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ -
vPvB	ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 ΑΚΡΩΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΚΡΩΣ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΗ

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Να διασφαλιστεί ότι οι εργαζόμενοι είναι εκπαιδευμένοι προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι εκθέσεις. Εκπαίδευση προσωπικού στην ορθή πρακτική

Ημερομηνία έκδοσης/ : 08/05/2026

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης : 20/03/2026

έκδοσης

Έκδοση : 4.01

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.

