

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

VELTO RTU

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 03/04/2023 επιθεώρηση

5

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: VELTO RTU

Αρ. Αδείας: GR ΤΠ18-0353

CY B2211

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

Προτεινόμενη χρήση: εντομοκτόνο βιοκτόνο

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Όλες οι χρήσεις που δεν περιλαμβάνονται στις Συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Διανομέας: GEMMA Import and Commercial Co.,

Λ. Θρακομακεδόνων 107 - 13679 - Αχαρνάι - Αθήνα

Τηλ. 210 2434006 - Fax: 210 2434008

www.gemma.gr

Υπεύθυνος: regulatory@vebi.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

Ελλάδα 2107793777

Κύπρος 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: VELTO RTU

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
$\geq 0,3 - < 0,5\%$	piiperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	CAS:51-03-6 EC:200-076-7 Index:604-096-00-0	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1, EUH066	01-2119537431-46-0000
$\geq 0,3 - < 0,5\%$	κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	CAS:52315-07-8 EC:257-842-9 Index:607-421-00-4	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.9/2 STOT RE 2, H373 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100000, M-Acute:100000	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Στοματικός: 500mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 3.3mg/l	
0.06 %	tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;	CAS:7696-12-0 EC:231-711-6 Index:607-727-00-8	3.6/2 Carc. 2, H351; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.8/2 STOT SE 2, H371; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	
0.056 %	bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10	01-2119980938-15-XXXX

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα συμπτώματα που σχετίζονται με την έκθεση σε πυρεθροειδείς ενώσεις περιλαμβάνουν ερεθισμό του δέρματος και των ματιών, ευερεθιστότητα στον ήχο ή την αφή, ανώμαλη αίσθηση προσώπου, αίσθημα τσιμπήματος, μυρμήγκιασμα ή ερπετό στο δέρμα, μούδιασμα, κεφαλαλγία, ζάλη, ναυτία, έμετος, διάρροια, σιαλισμό και κόπωση. Σε πολύ υψηλά επίπεδα έκθεσης, μπορεί να συμβούν μυϊκές συσπάσεις και συσσώρευση υγρών στους πνεύμονες. Σε περίπτωση έκθεσης σε τετραμεθρίνη Ι μπορεί να παρουσιάσει δύσπνοια, φλύκταινες, πληγές, κνίδωση. Σε τρόπο των θηλαστικών (Syndrom - T) είναι το χαρακτηριστικό σύμπτωμα της δηλητηρίασης τετραμεθρίνης. Το προϊόν περιέχει κυπερμεθρίνη. Μπορεί να προκαλέσει παραισθήσεις

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία: Θεραπείστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). CO₂ ή Πυροσβεστήρας σκόνης

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας: απευθείας πίδακες νερού

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

Η καύση παράγει πολύ καπνό. Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Ανόργανα όξινα αέρια; Μονοξείδιο του άνθρακα

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8. Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια. Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας; Evacuate the danger area

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις. Κατακρατήστε

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για καθαρισμό:

Πλύντε με άφθονο νερό. Καθαρίζετε τις υπερχειλίσεις αμέσως

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις. Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποφύγετε θερμοκρασίες άνω των 40 ° C; Αποφύγετε την έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας; Αποφύγετε τις θερμοκρασίες κάτω από 0 ° C; Να αποθηκεύεται μακριά από πηγές θερμότητας

Ασύμβατες ύλες:

Δείτε την υποπαράγραφο 10.5

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

pipeponyl butoxide Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.007 µg/L

(πιπερονυλοβουτοξειδίο);

(ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ

)

αιθυλ-6-

προπυλοπιπερονυλικός

αιθέρας

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 100.7 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 19.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 1.94 mg/kg

κυπερμεθρίνη cis/trans
+/-40/60; (RS)-α-κυανο-
3-φαινοξυβενζυλο
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-
(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-
διμεθυλοκυκλοπροπανοκα
ρβοξυλικό
CAS: 52315-07-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.0125 mg/Kgwwt
Σημειώσεις: koc=575000

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

riperonyl butoxide
(πιπερονυλοβουτοξειδίο);
(ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ
)
αιθυλ-6-
προπυλοπιπερονυλικός
αιθέρας

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 3.875 mg/m³; Καταναλωτής: 1.937 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 7.75 mg/m³; Καταναλωτής: 3.874 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 222 ug/cm²; Καταναλωτής: 1.937 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 3.875 mg/m³; Καταναλωτής: 1.937 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 27.7 mg/kg bw/day; Καταναλωτής: 13.888 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 55.5 mg/kg bw/day; Καταναλωτής: 27.776 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 440 ug/cm²; Καταναλωτής: 220 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 444 ug/cm²; Καταναλωτής: 220 ug/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.14 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 2.286 mg/kg bw/day

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

UNI EN 374 (PF 4); NBR (νιτριλικό ελαστικό). PVC (polyvinyl chloride)

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Μην εισχωρείτε σε αποχετεύσεις, έδαφος ή οποιοδήποτε υδατικό σύστημα; Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από παιδιά, πουλιά, κατοικίδια ζώα, ζώα εκμετάλλευσης και άλλα ζώα που δεν αποτελούν στόχο

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση: Υγρό (Οπτική αξιολόγηση)
Χρώμα: άχρωμο (Οπτική αξιολόγηση) (Οπτική αξιολόγηση)
Οσμή: Έντονη/ Δριμεία (Οπτική αξιολόγηση)
Κατώφλι Οσμής: Ασήμαντο
pH: 5.000 (Ciras MT 75.3)
Κινηματικό ιξώδες: N.A.
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Ασήμαντο
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: Ασήμαντο
Σημείο ανάφλεξης: 100 °C (212 °F) (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.9)
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: Ασήμαντο
Πυκνότητα των ατμών: Ασήμαντο
Τάση ατμών: Ασήμαντο
Σχετική πυκνότητα: 0.997 g/ml (OECD 109)
Υδροδιαλυτότητα: Διασπάρισμα
Διαλυτότητα σε λάδι: Ασήμαντο
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Ασήμαντο
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Ασήμαντο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Ασήμαντο
Ευφλεκτότητα: μη αναφλέξιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:
Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE): Ασήμαντο
COV (carbonio volatile): Ασήμαντο

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες: δεν εκρηκτικό (CHETAH (ASTM 2002))
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες: μη οξειδωτικοί (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Under normal storage and use condition, no hazardous reactions occur.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:**

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
στ) καρκινογένεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

pipeperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός

α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 4570 mg/kg β.σ. male. (OCSPP 870.1100; OECD 401)

LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 7220 mg/kg β.σ. female
LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg β.σ. (OCSPP 870.1200; OECD 402)
LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 5.9 mg/l 4h (OCSPP 870.1300; OECD 403)

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό

Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό

Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό

στ) καρκινογένεση Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

α) οξεία τοξικότητα ATE - Στοματικώς : 500 mg/kg β.σ.

ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 3.3 mg/l

LOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 60

LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 500 mg/kg β.σ.

LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000

LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 3.3 mg/l 4h

NOAEL νευροτοξικότητα Αρουραίος = 20

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2, 2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός

α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000

		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000
		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5.63 mg/l 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό
		Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό
		Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό
		Ερεθιστικό Ματιού Αρνητικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μεταλλαξογένεση Στοματικώς Αρουραίος Αρνητικό 3000 ppm 90 d
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό
βροπρόλ (βρωνοπύλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 307 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg
		LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.588 mg/l 4h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό
		Ερεθιστικό Δέρματος Θετικό
	ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μεταλλαξογένεση Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	CAS: 51-03-6 - EINECS: 200-076-7 - INDEX: 604-096-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 3.94 mg/l 96h - (Cyprinodon)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 3.89 mg/l 72h - (Selenastrum)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.51 mg/l 48h - (Daphnia magna) (OECD 202)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 0.03 mg/l - 21day
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 0.053 mg/l - (Cyprinodon

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna)

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.824 mg/l - (Selenastrum

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h - Crassostrea virginica

κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; CAS: 52315-07-4 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.0028 mg/l 96h - Salmo
(RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο 8 - EINECS: gairdneri
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- 257-842-9 -
διχλωροβινυλο)-2,2- INDEX: 607-
διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικ 421-00-4
ό

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.0003 mg/l 48h - Daphnia magna

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη > 0.1 mg/l 96h - Selenastrum capricornutum

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

tetramethrin (τετραμεθρίνη) CAS: 7696-12-0 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.033 mg/l 96h -
(ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2- - EINECS: 231- (Brachydanio rerio) (OECD 203)
μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο) 711-6 - INDEX:
κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3- 607-727-00-8
διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2Η-
ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 1.36 mg/l 72h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 0.47 mg/l 48h - (Daphnia magna)(OECD 202)

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 0.0037 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2- CAS: 52-51-7 - a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 0.068 mg/l 72h - Anabaena
βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη EINECS: 200- flos aqua
143-0 - INDEX:
603-085-00-8

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena flos aqua

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 2.61 mg/l 672 - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια = 0.06 mg/l 504 - Daphnia

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
pireperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	OECD 301			
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη ανθεκτικό και Βιοσπασιμότητα	OECD 308 test	d	0.948	12°C

διχλωροβινυλο)-2,2-
διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικ

tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;	.7	OECD 301	33d	23	
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη		CO2 production		70	(OECD 301 B (mod. - Sturm- Test))
		OECD 314		63.5	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
piiperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο); (ISO)2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλ-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Bioconcentration factor		757	earthworm
	Μη βιοσυσσωρευτικός	LogKow		4.8	(pH 6.5) (OECD 117)
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Bioconcentration factor	d	374	BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt
	Μη βιοσυσσωρευτικός	Kow - Partition coefficient	d	5.3	
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;	Βιοσυσσωρευτικός	LogKow		4.09	
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη		BCF - Bioconcentration factor		3.16	calculated (EPIWIN)
		Kow - Partition coefficient		0.38	(Log Kow n-octanol/water OECD 107)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα στο έδαφος	Δοκιμή	Διάρκεια	Τιμή	Σημειώσεις:
κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό	Μη κινητός	Koc		574360	QSAR from 80653to 574360 mL/g
	Μη κινητός	DT50	d	17.2	12°C
tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2H-ισοϊνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;	Μη κινητός	Koc			2045-2754

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT/αΑαB σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2Η-ισοίνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

IATA-Τεχνικό όνομα: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2Η-ισοίνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

IMDG-Τεχνικό όνομα: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό - tetramethrin (τετραμεθρίνη) (ISO); 2,2-διμεθυλο-3-(2-μεθυλοπροπ-1-εν-1-υλο)κυκλοπροπανοκαρβοξυλικός (1,3-διοξο-1,3,4,5,6,7-εξαϋδρο-2Η-ισοίνδολ-2-υλο)μεθυλεστέρας;)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 9

IATA-Κατηγορία: 9

IMDG-Κατηγορία: 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: III

IATA-Ομάδα συσκευασίας: III

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Το πιο σημαντικό τοξικό συστατικό: κυπερμεθρίνη cis/trans +/-40/60; (RS)-α-κυανο-3-φαινοξυβενζυλο(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-διχλωροβινυλο)-2,2-διμεθυλοκυκλοπροπανοκαρβοξυλικό

Ποσότητα τοξικών συστατικών: 0.000

Ποσότητα πολύ τοξικών συστατικών: 0.716

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 9

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 90

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 375 601

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (-)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 964

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 964

IATA-Ετικέτα: 9

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A97 A158 A197 A215

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: Category A

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: -

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 274 335 969

Για συσκευασίες που περιέχουν λιγότερους από ή ίσους με 5 lt, η μεταφορά δεν υπόκειται στις προδιαγραφές. ADR (ειδική διάταξη 375) και του κώδικα IMDG (τμήμα 2.10.2.7) και του κανονισμού IATA (ειδική διάταξη A197)

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ΑΤΡ 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ΑΤΡ 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Reg. EC 528/2012

Διατάξεις σχετικά με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα

το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: E1

Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)

100

Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)

200

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κατηγορία 3: πολύ επικίνδυνο.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H371	Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (νευρικό σύστημα) όταν εισπνέεται.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.6/2	Carc. 2	Καρκινογένεση, Κατηγορία 2
3.8/2	STOT SE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό	Διαδικασία ταξινόμησης
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAFH: KAFH
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες