


## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**1. Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος : Συντηρητικό ξύλου νερού Tetraxyl 280
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις : Προβλεπόμενη χρήση: Για συντήρηση ξύλινων επιφανειών
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας : **TETRALUX**  
Τζέλος Ευαγ. Αναστάσιος & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΟΙΚ.ΤΕΤΡ.5<sup>Α</sup> ΟΔΟΣ 7/8-ΒΙ.ΠΕ.Θ,  
570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ. 2310 796 110  
info@tetralux.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Αριθμός τηλ. εκτάκτου ανάγκης : 2310 796 110  
Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων : 210 77 93 777

**2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος : Το μείγμα έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS).
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP/GHS) : Skin Sens.1, H317  
Aquatic chronic 1, H410
- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης : Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο
- Εικονογράμματα κινδύνου : 
- Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή
- Δηλώσεις επικινδυνότητας : H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
- Περιέχει: Περμεθρίνη, IPBC, 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη  
Μίγμα 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη[ECno247-500-7]και 2-μεθυλο-2<sup>H</sup>-ισοθειαζολ-

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 1 από

18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5<sup>Α</sup> ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

3-όνη[ECno220-239-6](3:1).Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

*Γενικά:*  
 P102 Μακριά από παιδιά  
 P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος

*Πρόληψη:*  
 P273 Να αποφεύγεται η απόρριψη στο περιβάλλον

*Απόκριση:*  
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα άτια/πρόσωπο  
 P333+313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό

*Διάθεση:*  
 P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς

### 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες : Δεν αφορά το προϊόν

#### 3.2 Μείγματα

Ουσία	CAS No EC No	%	Ταξινόμηση 1272/2008/EK
Περμεθρίνη	52645-53-1 258-067-9	0,35-0,385	Acut.Tox.4 H302 Acut.Tox.4 H332 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Νάφθα ελαφριά αρωματική	64742-95-6 265-199-0	0,175-0,35	Flam.Liq.3 H226 Asp.Tox.1 H304
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	112-34-5 203-961-6	0,35-0,7	Eye Irrit.2 H319 H331
IPBC	55406-53-6 259-627-5	0,2-0,22	Acute Tox.3 H331 STOT RE 1 H372 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1 H400(M=10), Aquatic Chronic 1 H410(M=1) Acute Tox.4 H302 Skin Sens.1 H317
Μίγμα 5-χλωρο-2-μεθυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη[ECno247-500-7]και 2-μεθυλο-2 <sup>H</sup> -ισοθειαζολ-3-όνη[ECno220-239-6](3:1)	55965-84-9	0,0018-0,23	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή** : Μετακινήστε το εκτεθειμένο άτομο στον καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση επίμονων ή σοβαρών δυσμενών επιπτώσεων στην υγεία. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.
- Δέρμα** : Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Εάν παρουσιαστούν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους.
- Μάτια** : Εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό, σηκώνοντας περιστασιακά τις άνω και κάτω βλεφαρίδες. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Συνεχίστε την έκπλυση τουλάχιστον για 10 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε το στόμα με νερό. Μετακινήστε το εκτεθειμένο άτομο στον καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Σταματήστε εάν το άτομο νοιώσει ναυτία καθώς ο έμετος μπορεί να είναι επικίνδυνος. Κίνδυνος εισρόφησης εάν καταποθεί - μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Μην προκαλείτε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, κρατήστε το κεφάλι προς τα κάτω ώστε ο εμετός να μην πλημμυρίσει τους πνεύμονες. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Μην δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Διατηρείτε έναν ανοικτό αεραγωγό. Χαλαρώστε τυχόν σφικτό ρουχισμό όπως κολάρο, γραβάτα, ή ζώνη.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 11.

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 11.



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 - ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
<http://www.tetralux.gr>  
[info@tetralux.gr](mailto:info@tetralux.gr)

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO<sub>2</sub>, εκνέφωμα νερού (ομίχλη ή αφρό).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μην χρησιμοποιείται υδατοπίδακα

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

Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία.

### 5.3 Συστάσεις για τους 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. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την πυρκαγιά σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατό χωρίς να υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιείτε ψεκασμό νερού για να διατηρείτε ψυχρούς τους εκτεθειμένους στην πυρκαγιά περιέκτες. Το υλικό αυτό είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. 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.

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης ( SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Σβήστε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μη ρίχνετε φωτοβολίδες, μην καπνίζετε και ανάβετε φλόγες στην περιοχή κινδύνου. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).

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). Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε αν είναι υδατοδιαλυτό ή απορροφήστε με αδρανές ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη διάθεσης (εξάλειψης) αποβλήτων. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.
- 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.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). 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. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφύγετε την έκλυση στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Μην εισέρχετε σε χώρους αποθήκευσης και σε περιορισμένους χώρους εάν δεν εξαερίζονται επαρκώς. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Αποθηκεύετε και χρησιμοποιείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό που παρέχει προστασία από έκρηξη (εξαερισμός, φωτισμός και χειρισμός υλικού). Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Πάρτε προφυλακτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Για να αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς ή έκρηξης, απαγάγετε το στατικό ηλεκτρισμό που συσσωρεύεται κατά τη μεταφορά, με γείωση και συνένωση των περιεκτών και του εξοπλισμού πριν από τη μεταφορά του υλικού. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων** : Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 30°C (32 έως 86°F). Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε σε ξεχωριστό και εγκεκριμένο χώρο. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Διαχωρίστε από οξειδωτικά υλικά. 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.

**7.3** Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις : Εκτός από τις εφαρμογές που αναφέρονται στο 1.2 δεν προβλέπονται άλλες ειδικές τελικές εφαρμογές

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όνομασία συστατικών

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ

**EU OEL (Ευρώπη, 12/2009).**

TWA: 67,5 mg/m<sup>3</sup> 8 ώρες.

TWA: 10 ppm 8 ώρες.

STEL: 101,2 mg/m<sup>3</sup> 15 λεπτά.

STEL: 15 ppm 15 λεπτά.

#### Όνομασία συστατικών

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

#### Παράγωγα επίπεδα με επιπτώσεις

Όνομασία συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις	Παρατηρήσεις
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	1,3 mg/kg bw/ημέρα	Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος	Συστηματική	-
	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	14 ppm	Εργάτες	Τοπική	-
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	10 ppm	Εργάτες	Συστηματική	-
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	10 ppm	Εργάτες	Τοπική	-
	DNEL	Βραχυχρόνια	7,5 mg/m <sup>3</sup>	Ανθρώπινη	Τοπική	-

	Εισπνοή		μέσω του περιβάλλοντος		
DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/kg bw/ημέρα	Ανθρώπινη	Συστηματική	-
DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/m <sup>3</sup>	Ανθρώπινη	Τοπική	-
DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	20 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική	-
DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	10 mg/kg bw/ημέρα	Ανθρώπινη	μέσω του περιβάλλοντος	Συστηματική

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

<b>Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)</b>				
Όνομασία συστατικών	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου	Παρατηρήσεις
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	Έδαφος	0.4mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	200mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.4mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-
	Θαλασσινό νερό	0.1mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	4mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-
	Γλυκό νερό	1mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης	-

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει επίσης να διατηρηθούν τις συγκεντρώσεις αερίων, ατμών ή σκόνης κάτω από τα χαμηλότερα όρια εκρηκτικότητας. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό εξαερισμού που παρέχει προστασία από έκρηξη.

### Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας

Προστασία 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. Συνιστάται: προστατευτικά κά

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 7 από

18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr



- Προστασία χεριών/δέρματος : γυαλιά που εφαρμόζουν καλά.  
 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. Σε περίπτωση μόλυνσης των γαντιών με προϊόν, αφαιρέστε τα αμέσως και απορρίψτε τα, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Συνιστάται: (<1 ώρα) Βουτυλικό ελαστικό - PIR , Φθοριούχο ελαστικό - FKM ή λυβνυλοχλωρίδιο - PVC
- Προστασία αναπνευστικών οδών : Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου,σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα. Συνιστάται: Προστατευτική μάσκα αναπνοής με φίλτρο τύπου ABEK

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	Υγρό
Οσμή	:	Χαρακτηριστική
Τιμή PH	:	8,5-9,4
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο)	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια εκρηκτικότητας	:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμών (20° C)	:	23 mbar (όπως το νερό)
Πυκνότητα (25° C)	:	0,98 – 1,00 gr/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα στο νερό	:	Διαλυτό
Ιξώδες (25° C)	:	290 - 550 mPas

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	:	Η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ είναι 130gr/lit (2010). (Κατηγορία Α: “δ”, Τύπος:Υ, εσωτερικής/εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο) Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 129gr/lit.
----------------------------------	---	--



## 10. Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και αλκάλια.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Μη συμπιέζετε, κόβετε, συγκολλείτε, χαλκοκολλείτε, τρυπάτε, τρίβετε και μην εκθέτετε τέτοιους περιέκτες σε θερμότητα ή σε πηγές ανάφλεξης. ΜΗΝ καταπίνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και αλκάλια.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

**Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Κατάποση** : Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

**Επαφή με το δέρμα** : Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα.

**Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Δοκιμασία	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη	LD50 Στοματικό	-	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>5000 mg/kg	-	-
3-iodo-2-propynyl	LD50	-	Αρουραίος	300 έως 500	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute
butylcarbamate	Στοματικό			mg/kg		Toxic

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 9 από  
18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

## TETRALUX

						Class Method
permethrin (ISO)	LD50 Στοματικό	- Αρουραίος	480 mg/kg	-	-	-
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλ	LD50 Δερματικό	- Κουνέλι	2764 mg/kg	-	-	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	LD50 Δερματικό	Κρίση - Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>5000 mg/kg - Παρεκβολή βάσει του Κανονισμού ΕΚ αριθ. 440 /2008	-	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
permethrin (ISO)	LD50 Δερματικό	- Αρουραίος	>2000 mg/kg	-	-	-
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλ	LC50 Εισπνοή	- Αρουραίος	>29 mg/l	2 ώρες	-	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	LC50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη	- Αρουραίος	0,67 mg/l	4 ώρες	-	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
permethrin (ISO)	LC50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη	- Άνδρας, Γυναίκα	>23,5 mg/l	4 ώρες	-	-

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Οδός	Τιμή ATE (Acute Toxicity Estimates)
Εισπνοή (σκόνη και εκνεφώματα)	91,62 mg/l

### Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος/ Αποτέλεσμα Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Δοκιμασία	Αναστρεψιμότητα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλ Δέρμα - Κουνέλι Ερυθρίμα/ Εσχάρα	1,67	1 ώρες	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Πλήρως αναστρέψιμο σε 7 ημέρες ή λιγότερο
Δέρμα - Κουνέλι Οίδημα	0	1 ώρες	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	-
Μάτια - Κουνέλι Θολερότητα κερατοειδούς	1,22		OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Όχι πλήρως  αναστρέψιμο εντός 21 ημερών ή περισσότερο
Μάτια - Κουνέλι Βλάβη	1		OECD 405 Acute Eye Irritation/	Όχι πλήρως

ίριδας

Corrosion

αναστρέψιμο  
εντός 21

Μάτια - Κουνέλι 3  
Ερυθρότητα  
του  
επιπεφυκότ  
α

- OECD 405 Acute  
Eye Irritation/  
Corrosion

Πλήρως  
αναστρέψιμο  
σε 7

ημέρες ή  
λιγότερο

Μάτια - Κουνέλι 1  
Οίδημα του  
επιπεφυκότ  
α

- OECD 405 Acute  
Eye Irritation/  
Corrosion

Πλήρως  
αναστρέψιμο

σε 7

ημέρες ή  
λιγότερο

**Δέρμα :** Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%  
aromatics:Μη ερεθιστικό  
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ:Ελαφρώς ερεθιστικό  
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate:Μη ερεθιστικό (OECD404)  
tebuconazole:Μη ερεθιστικό

**Μάτια:** Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%  
aromatics:Μη ερεθιστικό  
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ:Ερεθιστικό.  
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate:Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών  
βλαβών. (OECD405)  
tebuconazole:Μη ερεθιστικό

**Ευαισθητοποιός ουσία**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα	Περιγραφή δοκιμής
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλ	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση	406 Skin Sensitization
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση	406 Skin Sensitization
permethrin (ISO)	δέρμα	Ινδικό χοιρίδιο	Ευαισθητοποίηση	(OECD Guideline 406) ; GPMT according to MAGNUSSON- KLIGMAN

**Αυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην**

**υγεία Χρόνια τοξικότητα**

**Όνομασία προϊόντος/Αποτέλεσμα Είδος Δόση Έκθεση Δοκιμασία  
συστατικών**

3-iodo-2-propargyl butylcarbamate	Ατμοί LC50	- Αρουραίος	0,67 mg/l	4 ώρες	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
	Εισπνοή	- Άνδρας,			

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 11 από  
18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

# TETRALUX

permethrin (ISO)	Σκόνες και ομίχλη LC50	Γυναίκα - Αρouraίος	>23,5 mg/l	4 ώρες	-
	Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη				

## Μεταλλακτικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Πείραμα	Αποτέλεσμα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Βακτήρια Μεταβολική ενεργοποίηση: with/ without	Αρνητικό
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Μεταβολική ενεργοποίηση: with/ without	Αρνητικό
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Μεταβολική ενεργοποίηση: with/ without	Αρνητικό
	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Πείραμα: In vivo  Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Μεταβολική ενεργοποίηση: with/ without	Αρνητικό
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο	Αρνητικό
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Βακτήρια	Αρνητικό
	OECD 473 <i>In vitro</i>	Πείραμα: In vitro  Αντικείμενο: Θηλαστικό-Ζώο Κύτταρο: Σωματικό Ημερομηνία	Αρνητικό

Mammalian  
Chromosomal  
Aberration Test

Αντικείμενο:  
Θηλαστικό-Ζώο  
Κύτταρο: Σωματικό

**Δυναμικό τερατογένεσης**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	Αρνητικό - Στοματικό	Αρουραίος - Γυναίκα	633 mg/kg NOAEL	20 ημέρες, καθημερινά

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Επιπτώσεις	Είδος	Δόση	Έκθεση / Λοκίμασία
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	NOAEC: P, F1	Γυναίκα	mg/m <sup>3</sup>	days per week
		Αρουραίος - Άνδρας,	Στοματικό : 1000	10 εβδομάδες, Συνεχής
		Γυναίκα	mg/kg bw/ ημέρα ( max Δόση)	
NOAEL: P	Αρουραίος - Άνδρας,	Δερματικό : 2000	90 ημέρες, 6 ώρες την ημέρα 5 days per week	
	Γυναίκα	mg/kg bw/ ημέρα		
NOAEL: Μητρική τοξικότητα, Δυναμικό τερατογένεσης	Αρουραίος - Γυναίκα	Στοματικό : 633 mg /kg bw/ ημέρα	20 εβδομάδες, Συνεχής	

**Χρόνιες επιδράσεις** : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να απολιπώνει το δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό, σκάσιμο ή/και δερματίτιδα.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Κατηγορία 1	Δεν προσδιορίζεται	λάρυγγας

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

**Παρατηρήσεις** : permethrin (ISO) : Καρκινογένεση , Τοξικότητα για την αναπαραγωγή , Δυναμικό τερατογένεσης : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. Μη μεταλλαξιογόνο σε τυπική

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 13 από

18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

συστοιχία γενετικών τοξικολογικών δοκιμασιών.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλ	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Οξεία EC10 >1995 mg/l Γλυκό νερό	Βακτήρια - Ενεργοποιημέ νη λάσπη	30 λεπτά
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία EC50 1101 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια - Pseudokirchneri ella subcapitata	72 ώρες
	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Οξεία EC50 >100 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία - Daphnia magna	48 ώρες
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50 1300 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Lepomis macrochirus	96 ώρες
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος NOEC >100 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια - Scenedesmus subspicatus	96 ώρες
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Οξεία EC50 0,16 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία - Daphnia magna	48 ώρες
	-	Οξεία EC50 44 mg/l	Βακτήρια - Ενεργοποιημέ νη λάσπη	3 ώρες
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Οξεία IC50 0,022 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια - Scenedesmus subspicatus	72 ώρες
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Οξεία LC50 0,067 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Oncorhynchus mykiss	96 ώρες
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Χρόνιος NOEC 0,0046 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια - Scenedesmus subspicatus	72 ώρες
	-	Χρόνιος NOEC 0,05 mg/l	Δαφνία - Daphnia magna	21 ημέρες
	OECD 210 Fish, Early- Life Stage Toxicity Test	Χρόνιος NOEC 0,0084 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Pimephales promelas	35 ημέρες

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
	-	Χρόνιος NOEC 0,01 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία - Daphnia magna	21 ημέρες
permethrin (ISO)	-	Οξεία EC50 0,00127 mg/l	Δαφνία	48 ώρες
	-	Οξεία IC50 >1,13 mg/l	Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ώρες
	-	Οξεία LC50 0,0051 mg/l	Ψάρι - Oncorhynchus mykiss	96 ώρες

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	-	50%, 11 ημέρα(ες)	Άμεσα
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate	-	-	Άμεσα
permethrin (ISO)	-	-	Όχι άμεσα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοση αποσυνθεσης/ εξάλειψη (%)	Περίοδος ( ημέρες)	Δοκιμασία
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	92 %	28 ημέρες	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate	>80 %	1 ημέρες	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Στο περιβάλλον το IPBC μετασχηματίζεται ταχέως σε PBC

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	1	<3	χαμηλό
3-iodo-2-propargyl butylcarbamate	2,8	-	χαμηλό
permethrin (ISO)	6,1	570	υψηλό

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

##### Εδάφους/Νερού (KOC)

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**ABT** : Δεν ισχύει.

**αΑαB** : Δεν ισχύει.

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 15 από

18



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr



**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Όνομασία προϊόντος/	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
<b>12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>			
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.		
ΑΟΧ	: Το προϊόν περιέχει οργανικώς δεσμευμένα αλογόνα και μπορεί να συντελέσει στην τιμή ΑΟΧ (Απορροφήσιμα Οργανικά Αλογόνα) του απόβλητου νερού.		

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι****διαχείρισης αποβλήτων****Προϊόν**

**Μέθοδοι διάθεσης :** Εξετάστε πιθανότητες επαναχρησιμοποίησης. Υπολείμματα προϊόντος και μολυσμένοι κενοί περιέκτες θα πρέπει να συσκευάζονται, να σφραγίζονται, να σημαίνονται και να διατίθενται ή να ανακυκλώνονται σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Όταν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή. Όταν μολυσμένοι περιέκτες διατίθενται, ο αποδέκτης πρέπει να προειδοποιείται για κάθε πιθανό κίνδυνο που μπορεί να προκληθεί από τα υπολείμματα. Για απόρριψη εντός της ΕΕ, πρέπει να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος κωδικός σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων. Είναι μεταξύ των υποχρεώσεων του ρυπαντή να ορίσει για τα απόβλητα κωδικό αποβλήτων, βάσει των βιομηχανικών δεικτών και διαδικασίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων.

**Επικίνδυνα απόβλητα :** Η κατάταξη του προϊόντος μπορεί να πληροί τα κριτήρια για επικίνδυνα απόβλητα.

**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.

**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.

## 14. Πληροφορίες σχετικές με τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός OHE	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. .Α.Ο. (PERMETHRIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN)
14.3 Κατάταξη(εις) επικινδυνότητας εμπορευμάτων,	9	9	9	9
Σήμα επικινδυνότητας				
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Ναι.	Ναι.	Yes	Yes
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη/ Πρόσθετα στοιχεία	<u>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</u> 90	<u>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</u> 90  <u>Ειδικοί όροι</u> 274 601 640E	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Passenger aircraft</u> 964: 450 L  <u>Cargo aircraft</u> 964: 450 L

14.7 Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Υποδείξεις κινδύνου και χειρισμού:

Επικίνδυνο για το περιβάλλον Αποφύγετε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C.

Αποφύγετε θερμοκρασίες πάνω από +30 °C. Χωριστά από τρόφιμα και γενικώς φαγώσιμα είδη.



ΤΖΕΛΟΣ ΕΥΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.  
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΟΙΚ. ΤΕΤΡ. 5Α ΟΔΟΣ 7/8 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
Τ.Κ.: 570 22, ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 796 110  
2310 796 278  
FAX: 2310 723 096  
http://www.tetralux.gr  
info@tetralux.gr

## 15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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)**

Ημερομηνία έκδοσης/τροποποίησης: 27/02/2018

Σελίδα 17 από

18

**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε****έγκριση Παράρτημα XIV**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

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

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αριθμός EC	Αρ. CAS	Περιορισμός
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλ	203-961-6	112-34-5	55

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ****Οδηγία SEVESO III**

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με τη οδηγία SEVESO III

**Κριτήρια κινδύνου****Κατηγορία**

E1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξεία 1 ή Χρόνια 1

C9i: Πολύ τοξικό για το περιβάλλον

**16. Άλλες πληροφορίες**

Ημερομηνία έκδοσης: 01/10/2009

Ημερομηνία τροποποίησης: 18/04/2018

Συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 93/112/EK και τους κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP), 790/2009/EK (I Ατρ. CLP) και 453/2010/EK.

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και με αυτές επιδιώκεται η περιγραφή του προϊόντος από την άποψη και μόνο των αναγκών σε θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος. Κατά συνέπεια δεν μπορούν να εκληφθούν ως εγγύηση καμίας από τις επιμέρους ιδιότητες του προϊόντος.

Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε προϊόντος αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα προϊόντα ενδέχεται να παρουσιάζουν αγνώστους κινδύνους και γι' αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Αν και συγκεκριμένοι κίνδυνοι περιγράφονται εδώ, ωστόσο δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι είναι και οι μοναδικοί που υπάρχουν.