



Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς 453/2010, 2015/830, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Αναθεώρηση:20-03-2018

Έκδοση:1.3

#### 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

##### 1.1 Στοιχεία του παρασκευάσματος

Προσδιορισμός	Εντομοκτόνο, υγρό εναιώρημα
Εμπορικό όνομα	ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC

##### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση προϊόντος	Εντομοκτόνο επαφής με δραστική pyrethrins της ομάδας φυσικών πυρεθρινών από το φυτό ( <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> )
-----------------	---

##### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε 28° χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας 19014 Αφίδνες Ελλάδα	Τηλέφωνο	+30 22950 45100
	Fax	+30 22950 45250
	Email	<a href="mailto:agrochemical@vioryl.gr">agrochemical@vioryl.gr</a>

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)  
+30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)  
Κύπρος Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401

#### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

##### 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP)

Οξεία υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία 1 H400

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία 1 H410

2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

##### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [κανονισμός CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

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

Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη:

P405+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**P270** Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε το ψεκαστικό υγρό.  
**P264** Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
**P272** Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

**Δηλώσεις προφύλαξης – Ανταπόκριση**

**P362** Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**P391** Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

**P302+P352** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

**P305+351+P338** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

**P333+P313** Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα:

Συμβουλευτείτε/επισκεφτείτε γιατρό.

**P337+P313** Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Φράσεις για ειδικούς κινδύνους:**

**EUH 208** Περιέχει 2,4-/2,6-Toluene diisocyanate mixture. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**EUH401** Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**SP1** Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

**3.1 Σύνθεση και φύση των συστατικών**

<b>Επικίνδυνα συστατικά</b>	<b>% περιεκτικότητα</b>	<b>Κατάταξη Ε.Κ. Κανονισμός ΕΚ 1272/2008</b>
Pyrethrins CAS No.: 8003-34-7	5 β/ο	Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος GHS07, GHS08 Οξεία Τοξ. Αναπνοής Κατ 4: H332 Οξεία δια στόματος Τοξ. Κατ 4 H302 Οξεία Τοξ. Αναρρόφησης Κατ 1: H304 Οξεία υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία 1 H400 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία 1 H410 M factor =100

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

*Επαφή με το δέρμα:* Το σκεύασμα δεν αναμένεται να προκαλέσει δερματική αλλεργία. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνετε καλά με σαπούνι την παθούσα περιοχή.

*Επαφή με τα μάτια:* Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό.

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά της ώρας και σε περίπτωση που η ενόχληση εμμένει ζητήστε ιατρική συμβουλή.

*Κατάποση:* Σε περίπτωση κατάποσης μπορεί να προκαλέσει ήπιες ενοχλήσεις του πεπτικού συστήματος. Μην προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν υπάρχουν συμπτώματα δηλητηρίασης.

*Σε περίπτωση εισπνοής:* Το σκεύασμα δεν παράγει ατμούς. Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.

*Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα:* Δεν έχουν αναφερθεί. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν υπάρχουν συμπτώματα.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα δεν αναμένεται να προκαλεί σημαντικό ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση κατάποσης είναι πιθανόν να δημιουργήσει ερεθισμό των μεμβρανών, ναυτία και διάρροια. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**  
**Σημειώσεις για τον γιατρό:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

## **5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα:**

**Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά**

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

**Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά**

Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε νερό, αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.

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

Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο, διοξείδιο του άνθρακα καθώς και νιτρικά και θειικά οξείδια μπορεί να παραχθούν. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία EN469 για πυροσβέστες.

**Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:** Μετακινήστε τα δοχεία μακριά από τη φωτιά, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις.

## **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Το προϊόν ταξινομείται ως επιβλαβές για το περιβάλλον. Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, την αποστράγγιση, τα λύματα και οποιαδήποτε πηγή νερού. Αν εισέλθει στην αποχέτευση ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί.

Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με ατταπουλγίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό, τοποθετήστε το σε πλαστικούς κάδους και απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο τμήμα 13. Απομακρύνετε προσεκτικά από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια με ένα ισχυρό διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικού τύπου και ξεπλύνετε με νερό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.

Απομακρύνετε τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος, καθαρίστε και τοποθετήστε τα σε ανοιχτό δοχείο για ασφαλή διάθεση του προϊόντος.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό, τον έλεγχο έκθεσης και την προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα τμήματα 8 και 13.

## **7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στους χώρους αποθήκευσης, μεταφοράς και επεξεργασίας του προϊόντος. Φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Βλέπε τμήμα 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε τη μόλυνση φαγητού και ποτού με το προϊόν.

Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

### **7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:**

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Κατάλληλο υλικό αποθήκευσης: HDPE (high density polyethylene).

Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες. Διατηρείτε το χώρο αποθήκευσης καθαρό και με σταθερή θερμοκρασία. (όχι ευρεία παραλλαγή θερμοκρασίας). Κυρίως από 0 έως 40 C°.

Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι αδειοδοτημένο εντομοκτόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου:


Pyrethrins: TWA – 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1. Τεχνικοί έλεγχοι: Διαθέστε εξοπλισμό πλύσης ματιών στο χώρο εργασίας.

Παρέχετε τον απαιτούμενο εξοπλισμό όπου είναι απαραίτητο. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εξάλειψη της έκθεσης των εργαζομένων και του περιβάλλοντος στις περιοχές όπου το προϊόν χειρίζεται, μεταφέρεται, φορτώνεται, αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται.

#### 8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

<i>Προστασία οφθαλμών:</i> Δεν απαιτείται ιδιαίτερη προστασία Προληπτικά φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας	
<i>Προστασία χεριών:</i> Φορέστε κατάλληλα γάντια ( Nitrile rubber) (NBR) κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Μετά από την χρήση του πλύνετε τα χέρια σας. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα γάντια.	
<i>Προστασία σώματος:</i> με κατάλληλη ενδυμασία.	
<i>Προστασία αναπνευστικής οδού:</i> Αναπνευστική προστασία με μάσκα είναι απαραίτητη μόνο σε περιπτώσεις που το προϊόν περιλαμβάνεται σε πυρκαγιά.	

#### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Εφαρμόστε την τοπική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος. Μην αδειάζετε το προϊόν σε αποχετεύσεις. Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τα χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά στα επιφανειακά νερά. Βλέπε τμήματα 12 και 13.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Εμφάνιση:	Εναιώρημα, υγρός πολτός
Οσμή:	Χαρακτηριστική γαιώδης
PH:	6.00 ± 0.01 (1% σε νερό) 20°C
Σημείο τήξης:	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες
Ειδικό βάρος:	1.038 g/cm <sup>3</sup> .
Διαλυτότητα στο νερό:	Διασπείρεται στο νερό και σχηματίζει γαλάκτωμα

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1. Αντιδραστικότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού.

### 10.2. Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν θα εμφανιστεί.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:** αποθηκεύστε μακριά από άμεσο ηλιακό φως.

**10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τις βάσεις.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης όταν η αποθήκευση και οι χειρισμοί γίνονται σύμφωνα με τις συνιστώμενες υποδείξεις. Όταν το προϊόν θερμαίνεται έντονα, οξείδια του άνθρακα, του αζώτου και του θείου μπορεί να παραχθούν.

**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.

Η δραστική pyrethrins έχει τις ακόλουθες τιμές τοξικότητας.

Acute LD50 rat – oral 1030-2370 mg/kg

Acute LD50 rat – dermal > 2000 mg/kg

Acute LD50 rat – inhalation 3.4 mg/L (4h)

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Τοξικότητα:**

Το προϊόν έχει υποβληθεί σε δοκιμές. Τα στοιχεία έχουν προκύψει και από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.

Το δραστικό συστατικό pyrethrins μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους υδρόβιους οργανισμούς.

ΔΟΚΙΜΕΣ	LD50/ EC50	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ/ΠΡΟΙΟΝ
Οξεία τοξικότητα από κατάποση σε αγριόπαπια ( <i>mallard duck</i> )	>2000 mg/κιλό	Εκχύλισμα Πύρεθρου Pyrethrins extract
Στο διαιτολόγιο των πτηνών LC <sub>50</sub> για ορτύκι ( <i>bobwhite quail</i> )	5620 mg/κιλό	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Στο διαιτολόγιο των πτηνών LC <sub>50</sub> για την αγριόπαπια ( <i>mallard duck</i> )	>5620 mg/κιλό	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Οξεία τοξικότητα στις παραγωγικές μέλισσες	0,022μg/μέλισσα	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Τοξικότητα στα ψάρια ( <i>bluegill sunfish</i> )	10μg/λίτρο νερού	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Τοξικότητα στα ψάρια, πέστροφα ( <i>rainbow trout</i> )	5.2 μg/λίτρο νερού	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Οξεία τοξικότητα σε ψάρια του γλυκού νερού, κυπρίνος ( <i>sheepshead minnow</i> )	16 μg/λίτρο νερού	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Υδρόβια ασπόνδυλα <i>Daphnia magna</i> 48-hour EC <sub>50</sub>	1.1 mg/L suspension <b>Οξεία τοξ. κατ. II</b>	<b>ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC</b>
Φύκη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 72h -EC <sub>50</sub>	53.4 mg/L suspension <b>Οξεία τοξ. κατ. III</b>	<b>ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC</b>

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**

Η αερόβια βιοδιάσπαση της δραστικής ουσίας pyrethrins στο έδαφος έχει μέσο όρο διάρκειας 3,23 ημέρες με το 21% να απομακρύνεται μετά από 30 ημέρες. Τα προϊόντα της αποικοδόμησης ήταν κυρίως χρυσανθεμικό οξύ και διοξείδιο του άνθρακα.

Παρουσία φωτός διασπάται ταχύτατα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**

Το προϊόν δεν αναμένεται να παρουσιάζει βιοσυσσώρευση. Σε μία μελέτη στα ψάρια ο καθαρισμός από την δραστική ουσία pyrethrins ήταν ταχύς, ξεπερνώντας το 50% μετά από 1 ημέρα και κοντά στο 100% μετά από 14 ημέρες.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:**

Οι πυρεθρίνες θεωρούνται ως αμετακίνητες με ποσοστό προσρόφησης μεγαλύτερο του 95% στα εδαφικά μόρια.

#### **12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**

Αξιολόγηση ABT και αΑαB της δραστικής ryrethrins: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). Δεν έχουν πραγματοποιηθεί εκτιμήσεις ABT και αΑαB για το προϊόν.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### **13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ**

#### **13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Απαλλαγείτε από το προϊόν αν χρειαστεί αποβολή του, σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας. Εξουδετέρωση του σκευάσματος γίνεται με υδρόλυση σε βασικό περιβάλλον. Με βρασμό με καυστικό κάλιο.

Εμποδίστε την έκχυση του σε υδάτινους αγωγούς.

#### Διάθεση υλικών συσκευασίας

Ξεπλύντε τα κενά δοχεία υπό πίεση ή με τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος στο ψεκαστικό υγρό) και στην συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για την διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Τα άδεια δοχεία δεν πρέπει να καίγονται,

### **14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια των ακόλουθων διεθνών συμφωνιών, κωδίκων, κανονισμών και οδηγιών μεταφοράς:

#### **14.1 Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/RID)**

Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Ομάδα συσκευασίας: III



#### **14.2 Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο

UN number: 3082

Hazard Class: 9

Ομάδα συσκευασίας: III

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρυπαντής

#### **14.3 Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI) και (IATA- DGR)**

Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο

Hazard Class: 9

UN number: 3082

Ομάδα συσκευασίας : III

### **15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

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

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ.

## **16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **16.1 Υπόμνημα αναθεωρήσεων**

Τα περιεχόμενα των ακόλουθων τμημάτων αντικαθιστούν αυτά της προηγούμενης έκδοσης: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 & 16. Όλα τα μέρη ενημερώνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

### **16.2 Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η**

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410

+ Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

### **16.3 Περισσότερες πληροφορίες**

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις ιδιότητες των υλικών που είναι γνωστές στη ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. κατά την έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζεται να παράσχει πληροφορίες για την υγιεινή και αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού και των συνθηκών υπό τις οποίες συσκευάζεται, αποθηκεύεται ή εφαρμόζεται στο χώρο εργασίας. Είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίζει τους όρους ασφαλούς χρήσης του προϊόντος, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται για λόγους διασφάλισης της ποιότητας.

Ημερομηνία έκδοσης/αναθεώρησης: 20-03-2018