

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Χώρα : ΕΛΛΑΔΑ  
Προϊόν: Dermanyssus Micro Force - ΒΙΟΚΤΟΝΟ Έκδοση : 1

### 1. Ταυτότητα ουσίας / σκευάσματος και εταιρείας

#### 1.1. Ταυτότητα της ουσίας / σκευάσματος :

Ουσία: cypermethrin

Ουσία: pyrethrum

Ουσία: PBO

Εμπορικό όνομα σκευάσματος : Dermanyssus Micro Force - ΒΙΟΚΤΟΝΟ

#### 1.2. Χρήση της ουσίας / σκευάσματος : ΒΙΟΚΤΟΝΟ

Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση των οικιακών μυγών (*Musca domestica*) και βαδιστικών εντόμων όπως κατσαρίδα (*Blattella germanica*, *Blatta orientalis*), κοριός (*Cimex lectularius*) μυρμήγκι (*Lasius niger*), ακάρι των πουλερικών (*Dermanyssus gallinae*), βρωμούσα (*Halyomorpha halis*).

#### 1.3. Ταυτότητα της εταιρείας :

EFFECTIVA PRO OE

Οδός Αγ. Σοφίας, θέση Μηλιαδίστα, 19300-Ασπρόπυργος Αττικής

Τηλέφωνο: 210 28 49 412, FAX: 210 28 50 352

E-mail: info@effectivapro.gr

#### 1.4. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210-7793777

### 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις του.) Το προϊόν απαιτεί ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε. Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία ή / και το περιβάλλον περιέχονται στις ενότητες 11 και 12 αυτού του φύλλου.

#### 2.1 Ταξινόμηση της δραστικής ουσίας ή μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό CLP N. 1272/2008 και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

Ταξινόμηση	Ευαισθητοποίηση του δέρματος. Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον Κατηγορία 1; Κατηγορία 1
Εικονογράμματα κινδύνου	 GHS07 GHS09
Προειδοποιητική λέξη	ΠΡΟΣΟΧΗ
Δηλώσεις επικινδυνότητας	H317 H400 H410
Συμπληρωματικές πληροφορίες επικινδυνότητας	---

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

### - Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση επικινδυνότητας του σκευάσματος σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές:

2.2  
CLP N.



### Δηλώσεις επικινδυνότητας (H):

- H317:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
**H410:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης (P):

- P102:** Μακριά από παιδιά.  
**P103:** Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.  
**P261:** Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.  
**P270:** Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
**P272:** Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.  
**P273:** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.  
**P302+P352:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλυθείτε με άφθονο σαπούνι και νερό.  
**P304+P340:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
**P333+P313:** Εάν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
**P363:** Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
**P391:** Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
**P501:** Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη: σε εγκεκριμένο σημείο διάθεσης αποβλήτων.

### - Λοιποί Κίνδυνοι

Κανένας άλλος γνωστός κίνδυνος.

2.3

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

**3.1 – Ουσίες:** Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες.

**3.2 – Μείγμα:** Περιέχει

Όνομασία	CAS N°	EINECS N°	INDEX N°	CLP Ταξινόμηση	%
Technical CYPERMETHRIN (CIS/TRANS 40/60)	52315-07-8	257-842-9	N.A.	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aqua. Chron. 1 H410	10,0
Technical Chrysanthemum Cinerariaefolium	89997-63-7	289-699-3	N.A.	Acu. Tox. 4 H302, H332 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aqua. Chron. 1 H410	2,0

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Technical PBO	51-03-6	200-076-7	N.A.	Aquatic Acute 1 H400 Aqua. Chro. 1 H410	6,0
Butylated Hydroxytoluene (BHT)	128-37-0	204-881-4		Oral Ac. Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aqu. Chro. 1 H410	< 0,1

Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας παρέχεται στην ενότητα 16.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν αναζητήστε ιατρική βοήθεια επιδεικνύοντας την ετικέτα και το παρόν ΔΔΑ. Σε περίπτωση ατυχήματος, τα μέτρα πρώτων βοηθειών θα πρέπει να διενεργηθούν από εκπαιδευμένο προσωπικό ούτως ώστε να αποφευχθούν περαιτέρω επιπλοκές ή βλάβες.

Κατόπιν επαφής με τους οφθαλμούς:

Ξεπλύνετε τους ανοιχτούς οφθαλμούς μ

Κατόπιν επαφής με το δέρμα:

ε νερό για αρκετά λεπτά και αναζητήστε ιατρική

βοήθεια.

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό.

Κατόπιν εισπνοής:

Μεταφέρετε τον ασθενή σε φρέσκο αέρα. Ζητήστε ιατρικές συμβουλές εάν είναι απαραίτητο.

Κατόπιν κατάποσης:

Αναζητήστε ιατρική συμβουλή επιδεικνύοντας το ΔΔΑ. Μην προκαλείτε εμετό.

4.2 – Κύρια συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και μεταχρονολογημένα

Για συμπτώματα και επιδράσεις που προκαλούνται από τις ουσίες, βλ. Παράγραφο 11. Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν ακόμη και μετά από μερικές ώρες, επομένως μπορεί να χρειαστεί ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες μετά το ατύχημα.

- Ενδείξεις σχετικά με την πιθανή ανάγκη για ιατρική συμβουλή και ειδικές θεραπείες

4.3 Συμπτωματική θεραπεία και έλεγχος ζωτικών λειτουργιών.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα

5.1 πυρόσβεσης: CO<sub>2</sub>,

πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως,

άμμος.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: νερό σε πίδακες. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό για πυρόσβεση, ωστόσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να χαμηλώσει τη θερμοκρασία σε δοχεία που έχουν εκτεθεί σε φλόγες, με σκοπό την αποτροπή εκρήξεων.

#### 5.2

- Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι που προκύπτουν από πυρκαγιά: Σε περίπτωση πυρκαγιάς, πραγματοποιείται έκλυση τοξικών αερίων και ερεθιστικών ατμών.

5.3 – Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικός εξοπλισμός:

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Φορέστε κατάλληλες συσκευές επανεισπνοής (ειδικά σε κλειστούς χώρους) και πλήρη στολή προστασίας.

Ειδικές διαδικασίες: Περιορίστε την εξάπλωση. Παραμείνετε προσήνεμα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών. Δροσίστε τα δοχεία που εκτέθηκαν στην φωτιά με εκνέφωμα νερού. Αποφύγετε την απελευθέρωση του νερού κατάσβεσης στο περιβάλλον.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

**- Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό.

**- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**  
Κρατήστε το προϊόν μακριά από υπονόμους, θαλάσσιες και ποτάμιες υδάτινες οδούς, ούτως ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του περιβάλλοντος (σε τέτοια περίπτωση, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές).

**- Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**  
Σε περίπτωση εξάπλωσης στο έδαφος, ανακόψτε με άμμο ή χώμα και συλλέξτε με απορροφητικό υλικό.

Απορρίψτε το υλικό που συγκεντρώθηκε σε δοχείο διάθεσης (βλέπε Ενότητα 13).

6.4 – Αναφορά σε άλλες ενότητες

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την προσωπική προστασία και την διάθεση αναφέρονται στις ενότητες 8 και 13.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

**7.2 – Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχών ασυμβίβαστων**  
Αποθηκεύστε στο ερμητικά σφραγισμένο αρχικό του δοχείο, μακριά από τρόφιμα, ποτά και από σημεία προσβάσιμα σε παιδιά και κατοικίδια ζώα. Αποθηκεύστε το προϊόν σε δροσερό μέρος και προστατεύστε το από την έκθεση στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Κατά περίπτωση, τηρείτε τους επίσημους κανονισμούς σχετικά με την αποθήκευση συσκευασιών με αέρια υπό πίεση.

**- Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**  
Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

#### 8.1 – Παράμετροι ελέγχου

Ουσία	Τιμές
Cypermethrin	Fresh water 0.001 µg/l STP 1.63 mg/l Soil 0.1 mg/kg soil dw
Chrysanthemum Cinerariaefolium	TWA: ACGIH 1 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
PBO	Normal value in fresh water 0,003 mg/l Normal value in marine water 0,0003 mg/l Normal value for fresh water sediment 0,0194 mg/kg

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

	Normal value for marine water sediment 0,00194 mg/kg Normal value for water, intermittent release 0,0003 mg/l Normal value for the terrestrial compartment 0,136 mg/kg
<b>Butylated Hydroxytoluene (BHT)</b>	TWA: ACGIH 2 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)

Χρησιμοποιήστε ατομικές συσκευές προστασίας που συνιστώνται στην παρούσα ενότητα.  
Αναπνευστική προστασία: Σε χώρους που δεν αερίζονται επαρκώς και θα μπορούσε είναι παρούσα υψηλή συγκέντρωση προϊόντος, προστατεύστε επαρκώς το αναπνευστικό σύστημα (μάσκα με κατάλληλα φίλτρα για αέρια και διαλύτες).

Προστασία χεριών: Χρησιμοποιήστε γάντια αδιαπέραστα και ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (EN 374). Προστασία οφθαλμών: Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία, για αποφυγή επαφής με τους οφθαλμούς.

Προστασία σώματος: Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε προστατευτικά πανωφόρια.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

#### 9.1 – Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Μορφή	Υγρό – ωχρο κίτρινο
Οσμή	Χαρακτηριστική
Όριο οσμής	N.A.
pH	5
Σημείο τήξης / σημείο πήξης	N.A.
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	101°C
Σημείο ανάφλεξης	N.A.
Ρυθμός εξάτμισης	N.A.
Αναφλεξιμότητα	N.A.
Ανώτερα / κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικών	N.A.
Πίεση ατμών	N.A.
Πυκνότητα ατμών	N.A.
Σχετική πυκνότητα	1,050 Kg/l
Διαλυτότητα	διαλυτό σε νερό / διαλύτες
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη / νερό	N.A.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	N.A.
Ιξώδες	N.A.
Εκρηκτικές ιδιότητες	N.A.
Οξειδωτικές ιδιότητες	N.A.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

#### 10.1 – Αντιδραστικότητα

Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος αντίδρασης με άλλες ουσίες κάτω από φυσιολογικές συνθήκες χρήσης.

#### **10.2 – Χημική Σταθερότητα**

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

### 10.3 - Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4 – Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε την υπερθέρμανση, τον στατικό ηλεκτρισμό, την άμεση έκθεση στον ήλιο και σε οποιαδήποτε πηγή φωτός.

### 10.5 - Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 – Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Μηχανισμός δράσης:

Τα Cypermethrin και Chrysanthemum Cinerariaefolium δρουν διατηρώντας τα κανάλια νατρίου ανοικτά στις νευρικές μεμβράνες, προκαλώντας αυξημένη ροή νατρίου στο κύτταρο, διατηρώντας το σε κατάσταση υπερδιέγερσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το τελικό προϊόν. Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στα συστατικά που αναφέρονται στην ενότητα 3.

**Εισπνοή:** Πιθανοί ερεθισμοί της αναπνευστικής οδού (σε περίπτωση συνεχούς εισπνοής, μπορεί να προκληθούν από τα προωθητικά ναρκωτικές επιδράσεις).

Μετά από παρατεταμένη έκθεση, ερεθισμός του αναπνευστικού και πονοκέφαλοι, ναυτία, υπνηλία και ζάλη. **Κατάποση:** Πιθανοί ερεθισμοί, ναυτία, εμετός, κοιλιακές παθήσεις.

**Επαφή με το δέρμα:** Πιθανοί ερεθισμοί **Επαφή με τους οφθαλμούς:** Πιθανοί ερεθισμοί

#### Τοξικολογικά δεδομένα:

Όνομασία	Οξεία Τοξικότητα από Στόματος	Οξεία Τοξικότητα από Δέρματος	Οξεία Τοξικότητα Εισπνοής
Cypermethrin	LD50 Αρουραίος: 250 mg/kg σωματικού βάρους 1732 mg/kg σωματικού βάρους	LD50 Κουνέλι > 2000 mg/kg	LC50 Αρουραίος > 3,281 mg/l 4 ώρες

#### - Διάβρωση / Ερεθισμός του δέρματος

Δεν ταξινομείται ως ερεθιστικό για το δέρμα. - Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός

Δεν ταξινομείται ως ερεθιστικό για τα μάτια.

#### - Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Δεν ταξινομείται για ευαισθητοποίηση για την εισπνοή.

#### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν ταξινομείται για ευαισθητοποίηση για το δέρμα. -

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων ή

Δεν ταξινομείται για μεταλλαξιγόνο γονιδιοτοξική

#### Καρκινογένεση τοξικότητα.

Δεν ταξινομείται για καρκινογένεση. -

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

### Αναπαραγωγική τοξικότητα

Δεν ταξινομείται για τοξικότητα

στην αναπαραγωγή ή την ανάπτυξη.

### - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Ταξινομείται ως ερεθιστικό για τα αναπνευστικά όργανα.

### Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος

Δεν είναι ερεθιστικό.

### - Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός

Δεν είναι ερεθιστικό.

### - Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

### - Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση. Δοκιμασία τοπικών λεμφαδένων (LLNA)

### - Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Συγκριτικά δεδομένα. Αρνητικά.

### - Καρκινογένεση

### Αναπαραγωγική τοξικότητα

Δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

<b>Chrysanthemum cinerariaefolium</b>	LD50 Αρουραίος: 1030 mg/kg	LD50 Κουνέλι > 2000 mg/kg	LC50 Αρουραίος > 2,3 mg/l 4 ore
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------------

-

Δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

-

### - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Μη εφαρμόσιμο

### - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

<b>PBO</b>	LD50 Αρουραίος: 4570 mg/kg	LD50 Κουνέλι > 2000 mg/kg	LC50 Αρουραίος > 5,9 mg/l 4 ore
------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------------

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

### Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος

Δεν είναι ερεθιστικό.

### - Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός

Δεν είναι ερεθιστικό.

### - Αναπνευστική ευαισθητοποίηση

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

### - Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

### - Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Μη μεταλλαξιογόνο

### - Καρκινογένεση

Μη καρκινογόνο

### - Αναπαραγωγική τοξικότητα

Μη τοξικό στην αναπαραγωγή

### - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Δεν εντοπίστηκαν.

### - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Μη εφαρμόσιμο

### Κίνδυνος εισπνοής

Μη εφαρμόσιμο

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μίγμα είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το τελικό προϊόν. Κάτωθι παρατίθενται τοξικολογικά δεδομένα σχετικά με τις ουσίες του σκευάσματος (Ενότητα 3):

### 12.1 – Τοξικότητα

Δραστική	Στόχος	Χρόνος	Τελικό σημείο	Τοξικότητα
<b>ΨΑΡΙΑ</b>				
<b>Cypermethrin</b>	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50 NOEC	2,83 µg/l
	Pimephales promelas	28 days		0,01 µg/l
<b>Chrysanthemum cinerariaefolium</b>	Trota iridea, Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	5,2 µg.l <sup>-1</sup>
<b>PBO</b>	Cyprinodon variegatus	96 h	LC50 NOEC	3,94 mg/l 0,053 mg/l
<b>ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ</b>				
<b>Cypermethrin</b>	Daphnia magna	48 h	EC50	4,71 µg /l
		21 days	EC50	0,35 µg /l
		21 days	NOEC	0,04 µg /l
<b>Chrysanthemum cinerariaefolium</b>	Daphnia magna Mysid shrimp	48 h	EC50	12 µg.l <sup>-1</sup>
		96 h	EC50	1,4 µg.l <sup>-1</sup>
<b>PBO</b>	Daphnia magna	48 h	EC50 NOEC	0,51 mg/l 0,03 mg/l
<b>ΑΛΓΗ</b>				
<b>Cypermethrin</b>	Pseudokirchneriella subcapitata	96 h	ErC50- EbC50	>33 µg /l
<b>PBO</b>	Selenastrum capricornutum	72 h	EC50 NOEC	3,89 mg/l 0,824 mg/l



## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ				
<b>Cypermethrin</b>	Activated sludge Soil micro-organisms	3 h	EC50 NOEC	163 mg/l 52 mg/kg soil dw
ΜΑΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ				
<b>Cypermethrin</b>	Eisenia fetida	14 days 8 weeks	EC50 NOEC	100mg/kg 5,2 ml/kg soil dw
ΠΤΗΝΑ				
<b>Cypermethrin</b>	Colinus virginianus	5 days  21 weeks	EC50  NOEC	>1376 mg/kg bw/day >92 mg/kg bw/day

### 12.2 - Επιμονή και αποικοδομησιμότητα

**Cypermethrin:** δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό

**Chrysanthemum cinerariaefolium:** το προϊόν δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.

**Φωτοαποικοδομήσιμο Piperonylbutoxide:** δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο

### 12.3 – Δυναμικό βιοσυσσωρεύσης

**Cypermethrin:** BCF 417

**Chrysanthemum cinerariaefolium:** BCF 471. Το προϊόν δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμο.

**Piperonylbutoxide:** BCF 91-260-380

12.4 – Κινητικότητα στο έδαφος

**Cypermethrin:** Χαμηλό δυναμικό για κινητικότητα στο έδαφος. Προσροφάται στο έδαφος.

**Chrysanthemum cinerariaefolium:** απορροφάται εύκολα στο έδαφος.

**Piperonylbutoxide:** χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος

### 12.5 - Αποτελέσματα ABT και ΑαΑβ αξιολόγησης

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

12.6 – Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

**Cypermethrin:** Φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου (Κανονισμός (ΕΕ) Νο 517/2014). Δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα των φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (Κανονισμός (ΕΕ) Νο 517/2014). Δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP). Δεν ταξινομείται σαν επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος (Κανονισμός (ΕΕ) Νο 1005/2009)

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1 - Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Γενικές συστάσεις:

Ανακτήστε εάν είναι δυνατόν. Λειτουργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Οι περιέκτες, ακόμα και εάν είναι τελείως κενοί, δεν πρέπει να ελευθερώνονται στο περιβάλλον.

Εάν στους περιέκτες υπάρχουν υπολείμματα, τότε πρέπει να ταξινομούνται, να αποθηκεύονται και να αποστέλλονται σε μια κατάλληλη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων. Σε περίπτωση ερασιτεχνικής χρήσης, ο τελείως κενός περιέκτης μπορεί να διατίθεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις σχετικά με τον διαχωρισμό των απορριμμάτων.

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

3082

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ, υγρό, Ν.Ο.Σ. (Cypermethrin, Chrysanthemum cinerar. and PBO)

#### 14.3. Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

9 5F

#### **14.4. Ομάδα συσκευασίας**

III Σύμβολο «Περιορισμένης Ποσότητας» (LQ) στη συσκευασία: 1 λίτρο (εξωτερική συσκευασία)

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρυπαντής

#### **14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

A97, A158, A197

#### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC Μη εφαρμόσιμο.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ουσίες υποψήφιες προς ένταξη (Art. 59 REACH): Καμία.

Περιορισμοί για το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται σύμφωνα με τον Κανονισμός ΕΚ 1907/2006 XVII: Καμία. Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (REACH XIV): Καμία. Seveso: 7b, 9i.

**Τυπικές αναφορές** Οι οδηγίες που παρέχονται από την ακόλουθη ευρωπαϊκή νομοθεσία είναι:

- ✦ Regulation (CE) 1272/2008 of European Parliament (CLP);
  - ✦ Direttiva 98/24/CE - D.Lgs 81/2008;
  - ✦ Regulation (CE) 1907/2006 (REACH);
- ✦ Regulation (CE) 790/2009 of European Parliament (I Atp. CLP);
  - ✦ Regulation (CE) 453/2010 of European Parliament;
- ✦ Banca dati sulle sostanze GESTIS – IFA (Institute für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
  - ✦ Regulation (CE) 830/2015 of European Parliament
    - ✦ Regulation (UE) 1179/2016 (9° ATP CLP);
  - ✦ Biocidal Products Committee (BPC) opinion June 2016
    - ✦ The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
      - ✦ Directive 2006/8/CE
      - ✦ Regulation 1907/2006/CE
      - ✦ Regulation (CE) 1272/2008
      - ✦ Regulation (CE) 2016/918
      - ✦ Regulation (UE) 528/2012

## Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

- ✦ Regulation (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
- ✦ Regulation (UE) 918/2016 (8° ATP CLP)

### **15.2 - Εκτίμηση χημικής ασφαλείας**

Δεν έχει διεξαχθεί εκτίμηση χημικής ασφαλείας για τον προϊόν.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι πληροφορίες στον παρόν ΔΔΑ είναι σύμφωνες με την παρούσα γνώση και εμπειρία μας γύρω από το προϊόν και δεν είναι εξαντλητικές. Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του. Σε περίπτωση συνδυασμών ή μειγμάτων, διασφαλίστε ότι δεν προκύπτει κάποιος νέος κίνδυνος. Ωστόσο, είναι ευθύνη του χρήστη να εξασφαλίσει την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με την συγκεκριμένη χρήση για την οποία προορίζεται το προϊόν. Ο χρήστης του προϊόντος σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσεται από την παρακολούθηση όλων των νομοθετικών, διοικητικών και κανονιστικών διατάξεων σχετικά με το προϊόν, την υγιεινή, την ασφάλεια των εργαζομένων και την προστασία του περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αποκτηθέν μείγμα διαβάστε την ετικέτα που έχει επικολληθεί επί της συσκευασίας του.

### **Φράσεις κινδύνου (H) που αναφέρονται στις ενότητες 2-3 του δελτίου H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.**

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

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

### **Σημειώσεις (παράγραφος 8):**

TLV-TWA (οριακή τιμή-σταθμισμένος μέσος όρος): οριακές τιμές σταθμισμένες σε 8 ώρες.

TLV-STEL (οριακή τιμή - όριο έκθεσης βραχείας διάρκειας), η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή για σύντομη έκθεση.

ACGIH (American Conference of Governmental Hygienists Industries).