



Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ® 5SC

Σύμφωνα με το παράρτημα II του Κανονισμού 1907/2006 (REACH) και τους Κανονισμούς 453/2010 & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 1-2-2017

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

1.1 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Στοιχεία του παρασκευάσματος

Προσδιορισμός	Εντομοκτόνο, υγρό εναιώρημα
Εμπορικό όνομα	ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ® 5SC

1.2 Χρήση του παρασκευάσματος

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	agrochemical@vioryl.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας) +30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινομείται ως επικίνδυνο υλικό και παίρνει σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 ως ακολούθως
(Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Οδηγίες 1999/45/ΕΚ -67/548 ΕΚ στην παράγραφο 16)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008:



Προσοχή

Μακροχρόνια υδρόβια τοξικότητα, Κατηγορία επικινδυνότητας 2

Φράσεις H:

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

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

Φράσεις P:

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.

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

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

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.

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.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ - ΕΚΡΗΞΙΜΟΤΗΤΑ: Το προϊόν δεν είναι από μόνο του εύφλεκτο. Κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και οξείδια του αζώτου μπορεί να παραχθούν.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύνθεση και φύση των συστατικών

Επικίνδυνες ουσίες, pyrethrins.

Συστατικά	% περιεκτικότητα	Κατάταξη Ε.Κ.	
		Οδηγίες 67/548 ΕΚ 1999/45 ΕΚ	Κανονισμός ΕΚ 1272/2008
Pyrethrins CAS No.: 8003-34-7	5 β/ο	Xn R20/21/22, R65,R43 N R50/53	Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος Acute inhalation tox. Cat 4: H332 Skin irrit Cat 2: H315, Eye irrit. Cat 2: H319 Skin sensitisation Cat 1: H317, Aspiration hazard Cat 1: H304 Chronic hazard to the aquatic environment, Cat 1: H400, H410

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Ανθρώπινη υγεία

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.

ΑΝΤΙΔΟΤΟ: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

5.2 Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια υδροχλωρίου, υδροκυανίου, μονοξειδίου του άνθρακα καθώς και νιτρικά και θειικά οξείδια μπορεί να παραχθούν. Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε νερό υπό πίεση, αφρό, σκόνη πυρόσβεσης διοξειδίου του άνθρακα ή τέλος άμμο. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

6. **ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ**

- Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως.
- Κατά τον καθαρισμό χρησιμοποιείστε τον προστατευτικό εξοπλισμό που περιγράφεται στην παράγραφο 8.
- Σε περίπτωση έκχυσης του προϊόντος σε οποιαδήποτε επιφάνεια πλην του χώματος, πρέπει να καθαριστεί. Απομακρύνετε το προϊόν με απορροφητικό υλικό (άμμος, τύρφη, χημικό υλικό). Συλλέξτε το υλικό απομάκρυνσης σε δοχεία ασφαλούς διάθεσης σε ειδικούς χώρους καταστροφής.
- Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση τυχαίας μόλυνσης των υδάτων.
- Μην καίτε τα κενά συσκευασίας.

7. **ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

7.1 Χειρισμός

- Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από την χρήση του προϊόντος.
- Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.
- Μην κάνετε πρόσμιξη του προϊόντος με άλλα ασυμβίβαστα υλικά. Κατάλληλο υλικό αποθήκευσης: HDPE (high density polyethylene).
- Αποφύγετε την άσκοπη απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον.
- Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό κατά την αποθήκευση.

7.2 Αποθήκευση

- Αποθηκεύστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία
- Διατηρείτε το χώρο αποθήκευσης καθαρό και με σταθερή θερμοκρασία. (όχι ευρεία παραλλαγή θερμοκρασίας). Κυρίως από 0 έως 40 C°.
- Στο χώρο αποθήκευσης, εξασφαλίστε ότι το προϊόν δεν είναι κοντά σε σανό, άχυρο, σιτάρι, πετρέλαια, κ.λ.π.

8. **ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**



8.1 Όρια επαγγελματικής έκθεσης Δεν αναφέρονται.

Pyrethrins: TWA – 5 mg/m³

8.2 Πρόληψη

Αποφύγετε την άσκοπη επαφή με το προϊόν και παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό όπου είναι απαραίτητο.

8.3 Προσωπική προστασία

<p><i>Προστασία οφθαλμών:</i> Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας και αποφύγετε τους φακούς επαφής όταν χειρίζεστε το προϊόν. Μία παροχή νερού για το άμεσο πλύσιμο των οφθαλμών πρέπει να είναι διαθέσιμη.</p>	
<p><i>Προστασία χεριών:</i> Φορέστε κατάλληλα γάντια (Nitrile rubber (NBR) κατά τον χειρισμό του προϊόντος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα γάντια..</p>	
<p><i>Προστασία σώματος:</i> με κατάλληλη ενδυμασία.</p>	
<p><i>Προστασία αναπνευστικής οδού:</i> Εξασφαλίστε αρκετό επαρκή αερισμό. Σε περίπτωσης πυρκαγιάς αν αέρια του σκευάσματος απελευθερωθούν στον χώρο αποθήκευσης χρησιμοποιήστε προστατευτικές μάσκες με φίλτρο ABEK-P2</p>	

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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 ³ .
Διαλυτότητα στο νερό:	Διασπείρεται στο νερό και σχηματίζει γαλάκτωμα

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού. Παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

10.2 Ειδικές προφυλάξεις

Μη κάνετε προσμίξεις με ασυμβίβαστα υλικά

10.3 Συνδυαστικότητα

Μη συνδυάζετε το σκεύασμα με ασυμβίβαστα υλικά.

10.4 Επικίνδυνος πολυμερισμός Δεν θα εμφανιστεί.

10.5 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την διάρκεια πυρκαγιάς μονοξειδίο του άνθρακα μπορεί να παραχθεί. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Γενικά Δείτε την παράγραφο 3.1.

11.2 Στοιχεία τοξικότητας

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)

Οι βοηθητικές ουσίες του σκευάσματος είναι φυσικές πρώτες ύλες.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Κινητικότητα

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

12.2 Παραμονή / Διάσπαση

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 Βιοσυσσώρευση

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 Οικοτοξικότητα

Το ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC χρησιμοποιείται σε μικρές δόσεις και σε περιορισμένες συνολικά ποσότητες/καλλιέργεια, επομένως ο κίνδυνος απελευθέρωσης στο περιβάλλον είναι μειωμένος. Το δραστικό συστατικό pyrethrins μπορεί να προκαλέσει βλάβες στους υδρόβιους οργανισμούς.

ΔΟΚΙΜΕΣ	LD50/ EC50	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ Pyrethrins extract
Οξεία τοξικότητα από κατάποση σε αγριόπαπια (<i>mallard duck</i>)	>2000 mg/κιλό	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Στο διαιτολόγιο των πτηνών LC ₅₀ για ορτύκι (<i>bobwhite quail</i>)	5620 mg/κιλό	Εκχύλισμα Πύρεθρου
Στο διαιτολόγιο των πτηνών LC ₅₀ 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

13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Γενικά

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 έκλυση 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

UN Κατάταξη

Κατατάσσεται ως επικίνδυνο υλικό, σύμφωνα με τις οδηγίες UN Orange Book και τους Διεθνείς κώδικες μεταφορών : IATA(air), RID (rail), ADR (road) and IMDG (sea)

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. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

15.1 Οδηγίες Ε.Κ

Ταξινομείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύμφωνα με τα κριτήρια των οδηγιών 67/548ΕΚ και 1999/45ΕΚ και του Κανονισμού 1272/2008ΕΚ τα στοιχεία σήμανσης που αναφέρονται στην παράγραφο 3.1. χαρακτηρίζουν ως:

Xn Επιβλαβές

R20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R50/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

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

Οι πληροφορίες στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για το προϊόν ΠΥΡΕΘΡΟ ΒΙΟΡΥΛ 5SC δίνονται με ακρίβεια και είναι βασισμένες στην καλή γνώση του προϊόντος.

Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.

Ημερομηνία έκδοσης /τελευταίας ανανέωσης: 1/2/2017