

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

### ΤΜΗΜΑ 1 : Προσδιορισμός της ουσίας/μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- Εμπορική ονομασία: **TETRACIP EW**
- Κωδικός/Έκδοση ΔΔΑ: 00/20
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Εντομοκτόνο για βιοκτόνο χρήση (PT18)
- **Χρήση της ουσίας/μείγματος:** Εντομοκτόνο για βιοκτόνο χρήση (PT18)
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παρασκευαστής/Προμηθευτής:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Ιταλία  
Τηλ. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- Διεύθυνση E-mail του υπεύθυνου έκδοσης για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it
- **Άλλες πληροφορίες αποκτούνται από:** Τεχνικό τμήμα.
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 210 7793777 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες)**

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό(ΕΚ) 1272/2008**  
Σοβ. Οφθ. Βλ. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Ευαισθ. Δερμ. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Καρκ. 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
Υδάτινο Οξεία 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Υδάτινο Χρόνια 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### - 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

- **Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008**  
Το προϊόν ταξινομείται και επισήμαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.

#### - Εικονογράμματα κινδύνου



- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Συστατικά που προσδιορίζουν την επικινδυνότητα στην επισήμανση:**  
Permethrin (ISO)  
(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane  
Tetramethrin (ISO)
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφύλαξης**  
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος.  
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

(Συνέχεια στη σελ. 2)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

### Εμπορική Ονομασία: TETRACIP EW

(Συνέχεια από τη σελ 1)

P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P305+P351+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.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
P501	Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### - 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### - Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

- **ABT:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως ABT.
- **αΑαB:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως αΑαB.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### - 3.2 Μείγματα

- **Περιγραφή:** Μείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επικίνδυνες προσμίξεις.

- Dangerous components:		
Αρ. CAS: 34590-94-8 Αρ. EINECS: 252-104-2 Αρ. κατ.: 01-2119450011-60	(2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη ουσία με όριο έκθεσης στον εργασιακό χώρο	30-50%
Αρ. CAS: 51-03-6 Αρ. EINECS: 200-076-7	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοπυπερονυλικός αιθέρας Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1, H400; Υδ. περιβάλλον, Χρόνια 1, H410	12%
Αρ. CAS: 52645-53-1 Αρ. EINECS: 258-067-9 Αρ. Index : 613-058-00-2	permethrin (ISO) Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1, H400 (M=1000); Υδ. περιβάλλον, Χρόνια 1, H410 (M=1000); Οξεία Τοξ. 4, H302; Οξεία Τοξ. 4, H332; Ευαισθ. Δερμ. 1, H317	10%
Αρ. CAS: 78330-20-8	(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane Σοβ. Οφθ. Βλ. 1, H318; Οξεία Τοξ. 4, H302	1-5%
Αρ. CAS: 7696-12-0 Αρ. EINECS: 231-711-6	Tetramethrin (ISO) Καρκ. 2, H351; STOT SE 2, H371; Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1, H400 (M=100); Υδ. περιβάλλον, Χρόνια 1, H410 (M=100); Οξεία Τοξ. 4, H302	2%
Αρ. CAS: 128-37-0 Αρ. EINECS: 204-881-4 Αρ. κατ.: 01-2119480433-40	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1, H400; Υδ. περιβάλλον, Χρόνια 1, H410	<1%

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:** Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στο τμήμα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### - 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- **Γενικές πληροφορίες:** Ανατρέξτε στις κατωτέρω οδηγίες αναφορικά με την οδό έκθεσης.
- **Σε περίπτωση εισπνοής:** μετακινήθείτε στον καθαρό αέρα και συμβουλευτείτε γιατρό.
- **Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:**  
Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν ο ερεθισμός επιμένει συμβουλευτείτε γιατρό.
- **Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Πλύνετε καλά τα μάτια ανοικτά κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετά λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.
- **Σε περίπτωση κατάποσης:** Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

#### - 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:

Συμπτώματα τοξικότητας: εμποδίζει την νευρωνική δραστηριότητα οδηγώντας σε υπερδιέγερση των προ -και μετά- συναπτικών νευρωνικών απολήξεων. Ιδιαίτερη ευαισθησία παρουσιάζουν αλλεργικοί ή ασθενείς με άσθμα καθώς και τα παιδιά.  
Συμπτώματα ΚΝΣ: τρόμος, σπασμοί, αταξία. ερεθισμός της αναπνευστικής οδού: ρινική καταρροή, βήχας, δύσπνοια και βρογχόσπασμος αλλεργικές αντιδράσεις: αναφυλαξία, υπερθερμία, εφίδρωση, οίδημα δέρματος, περιφερική αγγειακή κατάρρευση. Μπορεί να προκαλέσει χημική βρογχοπνευμονία, καρδιακές αρρυθμίες.

(Συνέχεια στη σελ. 3)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

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

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.  
Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### - 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή ψεκασμός νερού. Καταπολεμήστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.

- **Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Κατά την καλύτερη γνώση δεν υπάρχουν ακατάλληλοι εξοπλισμοί.

- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια.

- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:** Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469.

### - \*Προστατευτικός εξοπλισμός:

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή καύσης.

Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469.

### - Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Απορρίψτε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:** Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

### - 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην επιτρέπεται να φτάσει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα ή σε οποιοδήποτε υδάτινο αποδέκτη.

Ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση διαρροής σε δίοδο νερού ή στο αποχετευτικό σύστημα. Μην επιτρέτε την είσοδο του προϊόντος σε νερά υπονόμων και σε εδαφικά ή υπόγεια νερά.

### - 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μετά τον καθαρισμό, διασφαλίστε επαρκή αερισμό.

Απορροφήστε τα υγρά συστατικά με υλικό που δεσμεύει τα υγρά.

Απορρίψτε το συγκεντρωμένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.

### - 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Ανατρέξτε στο Τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό.

Ανατρέξτε στο Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Ανατρέξτε στο Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### - 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Μην καπνίζετε κοντά στο προϊόν

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

### - Πληροφορίες για την προστασία σε φωτιά και έκρηξη:

Ανατρέξτε στο τμήμα 6.

Ανατρέξτε στο τμήμα 5.

### - 7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

#### - Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:

Να αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη.

Φυλάξτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό σε ξηρό καθαρό, και καλά αεριζόμενο χώρο.

#### - Πληροφορίες για την αποθήκευση σε ένα κοινό αποθηκευτικό χώρο:

Να αποθηκεύεται χωριστά από τρόφιμα.

Όταν χειρίζεστε το προϊόν, να μην μολύνετε τρόφιμα, ποτά ή περιέκτες που προορίζονται για αυτά.

#### - Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:

Προστατεύστε από τον παγετό.

Προστατεύστε από την ζέση και το άμεσο ηλιακό φως.

Προστατεύστε από την υγρασία και το νερό.

Δώστε προσοχή όταν ξανανοίγετε περιέκτες που έχουν ήδη ανοιχτεί.

(Συνέχεια στη σελ. 4)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:** Εντόμοκτόνο για βιοκτόνο χρήση (PT18)

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό τεχνικών εγκαταστάσεων:** Δεν υπάρχουν επιπρόσθετα στοιχεία; ανατρέξτε στο τμήμα 7.

#### - 8.1 Παράμετροι ελέγχου

- **Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:**

Το προϊόν περιέχει τις παρακάτω ουσίες με οριακές τιμές που θα πρέπει να παρακολουθούνται στο χώρο εργασίας:

<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>	
OEL (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Δέρμα
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Δ
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10 mg/m <sup>3</sup>

#### - Κανονιστικές πληροφορίες

OEL (EE): Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ, 2017/2398/ΕΕ, 2019/983/ΕΕ.

#### - DNELs

<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>		
Κατάποση	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	36 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός)
Δέρμα	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	121 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός) 283 mg/kg bw/d (εργαζόμενοι)
Εισπνοή	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	37.2 mg/m <sup>3</sup> (γενικός πληθυσμός) 308 mg/m <sup>3</sup> (εργαζόμενοι)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Κατάποση	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	0.25 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός)
Δέρμα	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	0.25 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός) 0.5 mg/kg bw/d (εργαζόμενοι)
Εισπνοή	Μακροχρόνια συστηματικές επιδράσεις	0.86 mg/m <sup>3</sup> (γενικός πληθυσμός) 3.5 mg/m <sup>3</sup> (εργαζόμενοι)

#### - PNECs

<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>		
Καταπ.	PNEC	19 mg/l (γλυκό νερό)
		190 mg/l (διαλείπουσες απελευθερώσεις)
		1.9 mg/l (θαλασσινό νερό)
		4168 mg/l (STP)
	PNEC	70.2 mg/kg (ίζημα (γλυκό νερό))
		7.02 mg/kg (ίζημα (θαλασσινό νερό)) 2.74 mg/kg (έδαφος)
<b>51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (piperonyl butoxide)</b>		
Καταπ.	PNEC	10 mg/kg food (πτηνά)
		20 mg/kg food (θηλαστικά)
	PNEC	2.89 mg/l (μικροοργανισμοί)
		0.00148 mg/l (νερό)
	PNEC	0.0004 mg/kg ww (ίζημα)
		0.098 mg/kg ww (έδαφος)

#### **52645-53-1 permethrin (ISO)**

Καταπ.	PNEC	≥16.7 mg/kg food (πτηνά)
		120 mg/kg food (μικρά θηλαστικά)
	PNEC	0.00495 mg/l (STP)
		0.0000047 mg/l (νερό)
	PNEC	>0.0876 mg/kg ww (έδαφος)
	PNEC	0.001 mg/kg dw (ίζημα) (0,000217 mg/kg ww)

(Συνέχεια στη σελ. 5)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 4)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
PNEC	0.000199 mg/l (γλυκό νερό)	
	0.00199 mg/l (διαλείπουσες απελευθερώσεις)	
PNEC	0.00002 mg/l (θαλασσινό νερό)	
	0.17 mg/l (STP)	
	0.0996 mg/kg (ίζημα (γλυκό νερό))	
	0.00996 mg/kg (ίζημα (θαλασσινό νερό))	
	0.04769 mg/kg (έδαφος)	
	8.33 mg/kg (δευτερογενής δηλητηρίαση)	
- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης		
51-03-6 2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοπυριπερονυλικός αιθέρας		
Καταπ.	AEL - βραχυπρόθεσμη	1 mg/kg bw
	AEL - μεσοπρόθεσμη	0.2 mg/kg bw
	AEL - μακροπρόθεσμη	0.2 mg/kg bw
52645-53-1 permethrin (ISO)		
Oral	AEL - βραχυπρόθεσμη	0.5 mg/kg bw
	AEL - μεσοπρόθεσμη	0.05 mg/kg bw
	AEL - μακροπρόθεσμη	0.05 mg/kg bw

### - 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### - Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

#### - Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Τα συνήθη προστατευτικά μέτρα πρέπει να τηρούνται κατά το χειρισμό των χημικών ουσιών.  
Διατηρείτε μακριά από φαγητό, ποτό και ζωοτροφές.  
Πλύνετε τα χέρια πριν από το διάλυμα και μετά το πέρας της  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

- **Αναπνευστική προστασία:** Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

#### - Προστασία των χεριών:



Φοράτε κατάλληλα γάντια, όταν χειρίζεστε το προϊόν (EN 374, κατηγορία III).

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/την ουσία/το παρασκεύασμα. Λόγω ελλείψεων δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση στο υλικό γαντιών για το προϊόν/το παρασκεύασμα/το χημικό μίγμα. Η επιλογή του υλικού των γαντιών πρέπει να λαμβάνει υπόψη το χρόνο εισχώρησης, το βαθμό διαπερατότητας και τη διάσπαση.

#### - Υλικό γαντιών

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά επίσης και από άλλα σημεία ποιότητας και διαφέρει ανάλογα τον παρασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντοχή του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και πρέπει να ελέγχεται πριν την εφαρμογή.

#### - Χρόνος εισχώρησης του υλικού των γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να υπολογιστεί από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να παρακολουθείται.

#### - Προστασία των ματιών:



Προστατευτικά γυαλιά (EN166).

- **Περιορισμός και επίβλεψη της έκθεσης στο περιβάλλον** Δείτε το Τμήμα 6.

- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ.5)

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες</b>	
<b>- Γενικές πληροφορίες</b>	
<b>- Όψη:</b>	
Κατάσταση:	Συμπυκνωμένο Υγρό
Χρώμα :	Κίτρινο
<b>- Οσμή:</b>	Χαρακτηριστική
<b>- Όριο οσμής:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Τιμή pH-:</b>	7-8 (1% H <sub>2</sub> O)
<b>- Αλλαγή κατάστασης</b>	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Θερμοκρασία ανάφλεξης:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
<b>- Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.
<b>- Όρια έκρηξης:</b>	
Χαμηλότερο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Ανώτερο:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Πίεση ατμών:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Πυκνότητα:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Σχετική πυκνότητα</b>	1.04 g/ml
<b>- Πυκνότητα ατμών</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Ρυθμός εξάτμισης</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Διαλυτότητα / Αναμειξιμότητα με</b>	
νερό:	Γαλακτωματοποιήσιμο.
<b>- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Ιξώδες:</b>	
Δυναμικό:	70-80 cP
Κοινηματικό:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- 9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Κάτω από συνήθεις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου και αν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.
- **Θερμική διάσπαση / συνθήκες προς αποφυγήν:** Δε διασπάται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(Συνέχεια στη σελ. 7)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ.6)

**- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:**

Σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμιά επικίνδυνη αντίδραση.

**- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**- 10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Να αποθηκεύεται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Λόγω της έλλειψης πληροφοριών σχετικά με ενδεχόμενες ασυμβατότητες με άλλες ουσίες, συνιστάται να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα.

**- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****- Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:		
<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>		
Κατάποση	LD50	>5000 mg/kg bw (αρουραίος)
Δέρμα	LD50	9510 mg/kg bw (κουνέλι) Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα με μεγάλες ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ζαλάδα και υπνηλία.
Εισπνοή	LC0/7h (ατμός)	>275 ppm (αρουραίος) Δεν καταγράφηκαν θάνατοι σε αυτή τη συγκέντρωση. Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της άνω αναπνευστικής οδού (μύτη και λαιμός). Τα συμπτώματα της υπερβολικής έκθεσης μπορεί να είναι μπορεί να είναι αναισθητικές ή ναρκωτικές επιδράσεις: μπορεί να παρατηρηθεί ζάλη και υπνηλία.
<b>51-03-6 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοπιπερονυλικός αιθέρας</b>		
Κατάποση	LD50	4570 mg/kg bw (αρσενικός αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (κουνέλι)
Εισπνοή	LC50/4h	>5.9 mg/l (αρουραίος)
<b>52645-53-1 permethrin (ISO)</b>		
Κατάποση	LD50	480-554 mg/kg bw (αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (αρουραίος)
Εισπνοή	LC50	>4.638 mg/l (αρουραίος) Η περμεθρίνη ταξινομείται ως H332 και H302 σύμφωνα με την εναρμονισμένη ταξινόμηση.
<b>78330-20-8 (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane</b>		
Κατάποση	LD50	300-2000 mg/kg bw (αρουραίος)
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Κατάποση	LD50	1050 mg/kg bw (ποντίκι) >2000 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD TG 423)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD TG 402)
Εισπνοή	LC50/h	>5.63 mg/l (αρουραίος) (OECD TG 403)
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Κατάποση	LD50	>2930 mg/kg bw (αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD 402)
Εισπνοή	RD50	59.7 ppm (ποντίκι) 30 min.

**- Επίπτωση αρχικού ερεθισμού:****- Διαβρωτικότητα/Ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης**- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

(Συνέχεια στη σελ. 8)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 7)

<b>- Ευαισθητοποίηση του δέρματος ή του αναπνευστικού συστήματος</b>		
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ευαισθητοποιητικό (Buehler test). Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.	
<b>- Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης</b>		
<b>52645-53-1 permethrin (ISO)</b>		
Κατάποση	NOAEL	5 mg/kg bw/d (σκύλος) (1 χρόνος)
Δέρμα	LOAEL - 90d	2000 mg/kg bw/d (αρουραίος)
	NOAEL - 90d	1000 mg/kg bw/d (αρουραίος)
Εισπνοή	LOAEL - 90d	0.4363 mg/l (αρουραίος) Ισοδύναμο με 117.8 mg/kg bw/d.
	NOAEL - 90d	0.2201 mg/l (αρουραίος) Ισοδύναμο με 59.43 mg/kg bw/d.
<b>- CMR επιπτώσεις (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)</b>		
<b>- Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>		
<b>52645-53-1 Permethrin (ISO)</b>		
in vitro μεταλλαξιγένεση	Αρνητική σε τεστ μεταλλαξιγένεσης σε βακτηριακά και κύτταρα θηλαστικών.	
in vivo μεταλλαξιγένεση	Η περμεθρίνη δεν παρουσιάζει γενετοξική πιθανότητα σε ποντίκια με μορφή μικροπυρηνικών, χρωμοσωμικών ανωμαλιών ή κυρίαρχων θανατηφόρων γονιδίων.	
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
<b>- Καρκινογένεση</b>		
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
καρκινογένεση	Παρά τις στατιστικά σημαντικές αυξήσεις των όγκων των όρχεων των ενδιάμεσων κυττάρων σε δύο ανεξάρτητες μελέτες αρουραίων, τα αποδεικτικά στοιχεία δεν είναι αρκετά ισχυρά για να ταξινομήσουν την τετραμεθρίνη στην κατηγορία 1B επειδή υπάρχουν αβεβαιότητες σχετικά με τον τρόπο δράσης και τη σημασία για τον άνθρωπο. Ωστόσο, θεωρείται ότι οι διαθέσιμες πληροφορίες δεν μπορούν να αγνοηθούν και, ως εκ τούτου, δεν μπορεί να αποκλειστεί η σημασία τους για τους ανθρώπους. Ως εκ τούτου, η τετραμεθρίνη ταξινομείται ως καρκινογόνος κατηγορίας 2.	
Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.		
<b>- Τοξικότητα στη αναπαραγωγή</b>		
<b>52645-53-1 Permethrin (ISO)</b>		
Καταπ.	NOAEL - τοξικότητα για την αναπαραγωγή	400 mg/kg bw/d
	NOAEL - γονιμότητα	180 mg/kg bw/d
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Καταπ.	NOAEL - τοξικότητα για την αναπαραγωγή	100 mg/kg bw/d (αρουραίος)
	NOAEL	500 mg/kg bw (αρουραίος)
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
<b>- STOT-εφάπαξ έκθεση</b>		
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>		
Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους εφάπαξ έκθεση	Παρατηρήθηκαν κλινικά συμπτώματα νευροτοξικότητας (μυϊκή μαρμαρυγή, ακράτεια ούρων, παράλυση άκρου, βραδυπνεία και ακανόνιστη αναπνοή) σε μελέτη οξείας εισπνοής με d-trans-τετραμεθρίνη σε 0,131 mg / L και άνω.	
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		
<b>- STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση</b>		
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>		
Κατ απο σπλη	NOAEL	25 mg/kg bw/d (αρουραίος) Η μακροχρόνια έκθεση σε BHT μπορεί να οδηγήσει σε λειτουργικές ιστολογικές αλλαγές του πνεύμονα, του συκωτιού, των νεφρών και του θυροειδή. Σε περίπτωση χρόνιας από του στόματος έκθεση, το συκώτι είναι ο κύριος στόχος και ο θυροειδής είναι έμμεσος στόχος. Οι δόσεις πάνω από την τιμή NOAEL value οδηγεί σε ανεπάρκεια του θυροειδή, μεγέθυνση του συκωτιού, και την επαγωγή πολλών ενζύμων. Όταν η τιμή NOAEL φτάσει από χρόνια έρευνα 25 mg/kg bw/d, η ουσία δεν ταξινομείται σαν "Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους, με επαναλαμβανόμενη έκθεση".
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.		

**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

(Συνέχεια στη σελ. 9)



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 8)

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### - 12.1 Τοξικότητα

##### - Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:

##### 34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη

LC50/48h (στατική)	1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 test ή ισοδύναμο
EC50/96h (στατική)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 ή ισοδύναμο
ErC50/96h (στατική)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 ή ισοδύναμο
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Ημι-στατικό test. OECD 202 test ή ισοδύναμο. >1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 test ή ισοδύναμο
LC50/48h (στατική)	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 η ισοδύναμο
NOEC/22d	≥0.5 mg/l (daphnia magna) Δοκιμή συνεχούς ροής.
LOEC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna) Δοκιμή συνεχούς ροής.

##### 51-03-6 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοππιπερονυλικός αιθέρας (piperonyl butoxide)

EC50/72h	3.89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3.94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0.51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0.053 mg/l (cyprinodon variegatus) 0.03 mg/l (daphnia magna) 0.824 mg/l (selenastrum capricornutum)

##### 52645-53-1 permethrin (ISO)

EC50/3h	>0.42 mg/l (activated sludge)
EC50	371 mg/kg (worm)
ErC50/72h	>1.13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0.0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0.00127 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	0.0000047 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72h	<0.0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/35d	0.00041 mg/l (danio rerio)
NOEC/3h	0.00495 mg/l (activated sludge)

##### 78330-20-8 (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane

EC50/72h	>100 mg/l (algae)
LC50/96h	>100 mg/l (fish)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia)

##### 7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

ErC50/72h	>0.25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
LC50/96h	0.033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203) 0.0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0.25 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0.11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)

##### 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)

EC50/21d	0.096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (activated sludge)

(Συνέχεια στη σελ. 10)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 9)

EC50/72h EC50/24h IC50/72h LC0/96h LC50/96h NOEC/30d LOEC/30d NOEC/21d NOEC/72h EC50/48h	>0.24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 1.7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Βάση της αναστολής της ανάπτυξης. >0.4 mg/l (desmodesmus subspicatus) ≥0.57 mg/l (danio rerio) 1.1 mg/l (oryzias latipes) 0.053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210) 0.14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210) 0.069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) 0.24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) 0.48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
<b>- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης</b>	
<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>	
βιοδιασπασιμότητα	75% (28 days, OECD301F ή ισοδύναμο).
<b>51-03-6 2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοπυπερονυλικός αιθέρας (piperonyl butoxide)</b>	
βιοδιασπασιμότητα	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.
<b>52645-53-1 permethrin (ISO)</b>	
βιοδιασπασιμότητα	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο (OECD 301B - CO2 evolution method e OECD 301F – κατανάλωση οξυγόνου).
Υδρολυτικός χρόνος Ημιζωής	Υδρολυτικά σταθερό at pH 3, 4 και 7. Σε pH 9,6 (25°C) η περμεθρίνη υδρολύεται με τιμή DT50 για cis- και trans-permethrin εκτιμώμενη σε 35 ημέρες και 42 ημέρες, αντιστοίχως.
Ανθεκτικότητα	Η Permethrin μπορεί να θεωρηθεί πιθανώς έμμονη βασισμένη σε ένα συστατικό (cis ισομερές).
<b>78330-20-8 (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane</b>	
βιοδιασπασιμότητα	70% (28 days, OECD 301). Άμεσα βιοδιασπώμενο.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
βιοδιασπασιμότητα	23% (OECD TG 301 F; 28 days). Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>	
Βιοδιασπασιμότητα σε νερό	4,5% (28 days, OECD 301C - Ready biodegradability: Modified MITI test). Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.
<b>12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	
<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανόλη</b>	
βιοσυσσώρευση	Αυτή η ουσία έχει χαμηλό log Kow < 1, γεγονός που υποδηλώνει ότι η ουσία αυτή δεν αναμένεται να συσσωρευτεί σε βιολογικούς ιστούς ή να συσσωρευτεί σε τροφοδότες τροφίμων.
<b>51-03-6 22-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθυλο-6-προπυλοπυπερονυλικός αιθέρας (piperonyl butoxide)</b>	
Συντελεστής οκτανόλης-νερού	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20°C).
<b>52645-53-1 permethrin (ISO)</b>	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης Βιοσυσσώρευση	BCF=570 l/kg (28 days, lepomis macrochirus). Η τιμή Kow value καταδεικνύει ότι το μόριο έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Ωστόσο η τιμή BCF καταδεικνύει ότι τα υπολείμματα μειώνονται εύκολα μέσω καθαρισμού. Η Permethrin δεν πληροί τα κριτήρια B.
Συντελεστής οκτανόλης-νερού	Log Kow=4.6 (pH 4, 7 and 9, 23°C, δραστική ουσία στο 93%).
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	(fish) BCF = 827 l/kg wet Αυτή η ουσία έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης και για αυτό πρέπει να θεωρείται βιοσυσσωρεύσιμη.
Συντελεστής οκτανόλης-νερού	Log Kow = 4,58
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)</b>	
βιοσυσσώρευση	Είναι πιθανό ένα αξιολογικό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

(Συνέχεια στη σελ. 11)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 10)

<b>- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος</b>	
<b>34590-94-8 (2-μεθοξυμεθυλαιθοξυ)προπανάλη</b>	
Συντελεστής οργανικού άνθρακα Κινητικότητα εδάφους	Koc = 0.28 Αυτή η ουσία έχει χαμηλό Kow και υψηλή διαλυτότητα στο νερό, συνεπώς έχει χαμηλή πιθανότητα απορρόφησης στο έδαφος ή σε ιζήματα.
<b>52645-53-1 Permethrin (ISO)</b>	
Κινητικότητα εδάφους	Η Permethrin απορροφάται αρκετά από το έδαφος (mean Kfoc=73.441 l/kg, Koc=26.930, n=9). Η έκπλυση δεν αναμένεται. Οι δυο κύριοι μεταβολίτες στο έδαφος (DCVA & PBA) αναμένονται περισσότερο κινητικοί Η μέση Kfoc για τον DVCA ήταν 93.2 l/kg (n=5). Για τον PBA η μέση Kfoc ήταν 141.2 l/kg.
<b>7696-12-0 Tetramethrin (ISO)</b>	
Συντελεστής οργανικού άνθρακα	log Koc = 3,3-3,4 (έδαφος/νερό). Οι τιμές Koc (2045; 2754) καταδεικνύουν ότι η ουσία δεν κινείται και παραμένει κυρίως στο έδαφος.

**- Γενικές παρατηρήσεις:**

Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στα υπόγεια νερά, στις υδάτινες διαδρομές ή στα συστήματα αποχέτευσης.  
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **PBT:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως ABT.

- **vPnB:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως αΑαB.

- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.


**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης των αποβλήτων****- Σύσταση**

Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με απορρίμματα οικιακής χρήσης. Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**- Ακαθάριστές συσκευασίες:**

- **Σύσταση:** Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**SECTION 14: Transport information**

<b>- 14.1 Αριθμός OHE (UN)</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	UN3082
<b>- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE (UN)</b>	
<b>- ADR</b>	3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO))
<b>- IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO))
<b>- 14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>- Κλάση</b>	9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.

(Συνέχεια στη σελ. 12)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 11)

- Ετικέτα	9
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Το προϊόν περιέχει επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον: permethrin (ISO)
- Marine pollutant:	Ναι
- Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
- Ειδική σήμανση (IATA):	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.
- Αριθμός Kemler:	90
- Αριθμός EMS :	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης Marpol και του κώδικα IBC	Μη εφαρμόσιμο.
- Μεταφορά/Επιπρόσθετες πληροφορίες:	
- ADR	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Code: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
- Κατηγορία μεταφοράς	3
- Κωδικός περιορισμού για σήραγγες	-
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Code: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 m
- UN "Model Regulation":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN (ISO), TETRAMETHRIN (ISO)), 9, III

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί ασφαλείας, υγείας και περιβάλλοντος/ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18/ΕΕ
- Κατονόμαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - Παράρτημα I: Κανένα από τα συστατικά δεν καταχωρείται.  
Κατηγορία Seveso E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 100
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t
- ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΕΓΚΡΙΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)  
Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV.
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3, 52

(Συνέχεια στη σελ. 13)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

Εμπορική Ονομασία: **TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 12)

<b>- Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012</b>	
52645-53-1 permethrin (ISO)	Παράρτημα I Μέρος 1

- **Εθνικές διατάξεις:** Κάτοχος έγκρισης: Pestnet International s.r.l, via Ugo Foscolo, 8, 35100, Padova, Ιταλία  
Αρ. Έγκρισης: **ΤΠ18- 0392** (06/02/2020).  
Κατηγορία (ες) χρηστών: Επαγγελματίες χρήστες  
Αρ. Τροποποίησης: 1431/273238π.ε.
- Π.Δ. 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999) Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 307/86 «προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (135/Α)» όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 77/93 (34/Α)
- **Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το άρθρο 57, REACH** Καμία.
- **Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009: ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος** Καμία.
- **Κανονισμός (ΕΚ) n. 850/2004: έμμονοι οργανικοί ρύποι** Κανένας.
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**  
Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση. Εντούτοις, το παρόν δελτίο δεν αποτελεί εγγύηση για κάποιον από τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν θεσπίζει νομικά έγκυρη συμβατική σχέση. Οποιαδήποτε υπευθυνότητα προκύπτει από κακή χρήση του προϊόντος ή σε περίπτωση παραβίασης κανονισμών απορρίπτεται.

#### - Σχετικές φράσεις

- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο νευρικό σύστημα. Οδός έκθεσης: Εισπνοή.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### - Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στην υπολογιστική μέθοδο του Παραρτήματος I του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008, χρησιμοποιώντας δεδομένα των συστατικών.

#### - Abbreviations and acronyms:

- NOELR: Ρυθμός φόρτωσης χωρίς παρατήρηση επιδράσεων RD50:
- Αναπνευστική μείωση, 50 τοις εκατό
- LC0: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 0 τοις εκατό
- NOEC: Συγκέντρωση μη παρατήρησης επιδράσεων
- IC50: Ανασταλτική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό
- NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
- EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό
- EC10: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 10 τοις εκατό
- AEC: Συγκέντρωση αποδεκτής έκθεσης
- LL0: Θανατηφόρος δόση, 0 τοις εκατό
- AEL: Όριο αποδεκτής έκθεσης
- LL50: Θανατηφόρος φόρτιση, 50 τοις εκατό
- EL0: Αποτελεσματικό φορτίο, 0 τοις εκατό
- EL50: Αποτελεσματικό φορτίο, 50 τοις εκατό
- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
- GHS: Διεθνές Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών
- EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών
- ELINCS: Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών
- CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρείας)
- DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (REACH)
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (REACH)
- LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50 τοις εκατό
- LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό
- ABT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρευτική και Τοξική
- SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
- αΑΒ: άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρευτική
- Οξεία Τοξ. 4: Οξεία Τοξικότητα – Κατηγορία 4
- Σοβ. Οφθ. Βλ. 1: Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός Κατηγορία 1
- Ευαισθ. Δερμ. 1: Ευαισθητοποιητικό Δέρματος – Κατηγορία 1
- Καρκ.: 2: Καρκινογόνο – Κατηγορίας 2
- STOT SE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 2
- Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξείας κίνδυνος, Κατηγορία 1
- Υδ. περιβάλλον, Χρόνια Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 1

(Συνέχεια στη σελ. 14)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.03.2020

Αναθεώρηση: 02.03.2020

**Εμπορική Ονομασία: TETRACIP EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 13)

**- Αναφορές**

- Έκθεση αξιολόγησης για τη δραστική ουσία PBO (διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ECHA)
- Έκθεση αξιολόγησης για τη δραστική ουσία Permethrin (ISO) (διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ECHA).
- Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (13η ATP CLP)

**- Sources**

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Έκδοση (2001)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 και ακόλουθες τροποποιήσεις
3. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 και ακόλουθες τροποποιήσεις
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 528/2012
6. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (1η ATP CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (2η ATP CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 (3η ATP CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (4η ATP CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (5η ATP CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (6η ATP CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (7η ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (8η ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (9η ATP CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (10η ATP CLP)
16. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (11η ATP CLP)
17. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
18. Ιστοσελίδα ECHA