

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

- Εμπορική ονομασία: **ZAPI EW**

- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:
Εντομοκτόνο για βιοκτόνο χρήση (PT18)

- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

- Παραγωγός/Προμηθευτής:

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Ιταλία
Τηλ. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά:
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., 1ο Χλμ. Λεωφ. Παιανίας-Μαρκοπούλου,
19002 Παιανία.
Τηλ.: 210 6800900
email: info@hellafarm.gr

Ηλεκτρονική διεύθυνση E-mail υπεύθυνου προσώπου για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it

- Άλλες πληροφορίες αποκτούνται από: Τεχνικό τμήμα.

- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Εξυπηρέτηση πελατών Zapi (τηλ. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00, Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777 (24/7)

*** ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

- Classification according to Regulation (EC) No 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

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

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.

- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

- Συστατικά που προσδιορίζουν την επικινδυνότητα στην επισήμανση:

permethrin (ISO)
(3R)-3-ethoxy-2-methylnonane
Tetramethrin (ISO)

- Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Δηλώσεις προφύλαξης

P102 Μακριά από παιδιά.
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/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.

(Συνέχεια στη σελ. 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 2/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**P308+P313
P501ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.
Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

(Συνέχεια από τη σελ. 1)

- Επιπρόσθετες πληροφορίες:

EUH066 —Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι**- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:****- ABT:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως ABT σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.**- αΑαB:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως αΑαB σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.**- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

*** ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά****- 3.2 Μείγματα****- Περιγραφή:** Μείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επικίνδυνες προσμίξεις.

- Επικίνδυνα συστατικά:		
Αρ. CAS: 34590-94-8 Αρ. EINECS: 252-104-2 Αρ.κατ.: 01-2119450011-60	(2-μεθοξυμεθυλοαιθοξυ) προπανόλη ουσία με όριο έκθεσης στον εργασιακό χώρο	30-50%
Αρ. CAS: 51-03-6 Αρ. EINECS: 200-076-7 Αρ. ευρητηρίου: 604-096-00-0	riperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδιο) Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1, H400; Υδ. περιβάλλον, Χρόνια, H410 Οφθ. Ερεθ. 2, H319, STOT SE 3, H335, EUH066	12%
Αρ. CAS: 52645-53-1 Αρ. EINECS: 258-067-9 Αρ. ευρετ: 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 Αρ. ευρετ: 607-727-00-8	Tetramethrin (ISO) Καρκ. 2, H351; STOT SE 2, H371; Υδ. Περιβάλλον Οξεία 1, H400 (M=100); Χρόνια 1, H410 (M=100); Οξεία Τοξ. 4, H302 (ATE=1050mg/kg bw)	2%
Αρ. CAS: 128-37-0 Αρ. EINECS: 204-881-4 Αρ. Κατ.: 01-2119565113-46	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.**- Μετά από εισπνοή:** Μετακινηθείτε στον καθαρό αέρα και συμβουλευτείτε γιατρό.**- Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Πλυθείτε άμεσα με νερό ή φυσιολογικό ορό. Εάν ο ερεθισμός επιμένει συμβουλευτείτε γιατρό.

- Μετά από επαφή με τα μάτια: Πλύνετε καλά τα μάτια ανοικτά κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετά λεπτά.

Συμβουλευτείτε γιατρό.

- Μετά από κατάποση: 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)

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Θεραπεία: Συμπτωματική και υποστηρικτική. Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή ψεκασμός νερού. Καταπολεμήστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.
- **Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Εξ' όσων γνωρίζουμε δεν υπάρχει 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 σε περίπτωση ακούσιας 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 επιτρέπετε 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:**
Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών
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 ασυμβατοτήτων:**
- **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 ζέστη και το άμεσο ηλιακό φως.

(Συνέχεια στη σελ. 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 4/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

Προστατεύστε από την υγρασία και το νερό.
Δώστε προσοχή όταν ξαναοίγετε περιέκτες που έχουν ήδη ανοιχτεί.

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

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

Τον προϊόν περιέχει τις ακόλουθες ουσίες με οριακές τιμές που θα πρέπει να παρακολουθούνται στο χώρο εργασίας.

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

OEL (EU)	Μακροπρόθεσμη τιμή: 308 mg/m ³ , 50 ppm Δέρμα
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m ³ , 150 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m ³ , 100 ppm Δ
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m ³ , 150 ppm	

- 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

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

Κατάποση	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	36 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός)
Δέρμα	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	121 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός) 283 mg/kg bw/d (εργαζόμενοι)
Εισπνοή	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	37,2 mg/m ³ (γενικός πληθυσμός) 308 mg/m ³ (εργαζόμενοι)
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
Κατάποση	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	0,25 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός)
Δέρμα	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	0,25 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός) 0,5 mg/kg bw/d (εργαζόμενοι)
Εισπνοή	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	0,435 mg/m ³ (γενικός πληθυσμός) 1,76 mg/m ³ (εργαζόμενοι)

- PNECs

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

	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)

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο)

Κατάποση	PNEC	10 mg/kg food (πιτηνά) 20 mg/kg food (θηλαστικά)
	PNEC	2,89 mg/l (μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων) 0,00148 mg/l (νερό)
	PNEC	0,0004 mg/kg ww (ίζημα) 0,098 mg/kg ww (έδαφος)

52645-53-1 permethrin (ISO)

Κατάποση	PNEC	≥16,7 mg/kg food (πιτηνά) 120 mg/kg food (μικρά θηλαστικά)
	PNEC	0,00495 mg/l (μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων) 0,0000047 mg/l (νερό)
	PNEC	0,175 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) 2020/878

Σελ 5/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI 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) 0,00002 mg/l (θαλασσινό νερό)
PNEC	0,017 mg/l (μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων) 0,458 mg/kg / ίζημα (ίζημα -γλυκό νερό) 0,046 mg/kg / ίζημα (ίζημα-θαλασσινό νερό) 0,054 mg/kg / έδαφος dw (έδαφος) 16,67 mg/kg / τροφή (δευτερογενής δηλητηρίαση)
- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης	
51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο)	
AEL - μακροπρόθεσμα	0,2 mg/kg bw/d
AEL - μεσοπρόθεσμα	0,2 mg/kg bw/d
AEL - βραχυπρόθεσμα	1 mg/kg bw/d
52645-53-1 permethrin (ISO)	
AEL - μακροπρόθεσμα	0,05 mg/kg bw/d
AEL - μεσοπρόθεσμα	0,05 mg/kg bw/d
AEL - βραχυπρόθεσμα	0,5 mg/kg bw/d

- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Δεν διατίθενται επιπλέον δεδομένα βλέπε ενότητα 7

- Ατομικά μέτρα προστασίας όπως προσωπικός 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 τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

- Προστασία των αναπνευστικών οδών: Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.

- Προστασία των χεριών



Φοράτε κατάλληλα γάντια, όταν χειρίζεστε το προϊόν (EN 374, category 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 διείσδυσης του υλικού των γαντιών

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

- Προστασία των ματιών/του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά (EN166).

- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Δείτε το Τμήμα 6.

(Συνέχεια στη σελ. 6)

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 5)

- Μέτρα διαχείρισης κινδύνου: Ακολουθήστε τις παραπάνω οδηγίες

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες	
- Φυσική κατάσταση:	Υγρό
- Χρώμα:	Κίτρινο
- Οσμή:	Χαρακτηριστική
- Όρια οσμής:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού ή εύρος βρασμού	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Ευφλεκτότητα:	Μη εύφλεκτο
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
- Κατώτατο:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Ανώτατο:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- pH	5.0-7.5
- Ιξώδες	
- Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Δυναμικό ιξώδες:	70-80 cP
- Διαλυτότητα	
- νερό:	Γαλακτοποιήσιμο.
- Συντελεστής κατανομής σε	
- n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
- Πυκνότητα:	Μη διαθέσιμα δεδομένα
- Σχετική πυκνότητα:	1,04 g/ml
- Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμα δεδομένα

- 9.2 Λοιπές πληροφορίες

- Εμφάνιση:	
- Μορφή	Συμπυκνωμένο υγρό

- Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις του φυσικού κινδύνου:

- Εκρηκτικά:	Δεν είναι εκρηκτικό
- Εύφλεκτα αέρια:	Μη εφαρμόσιμο
- Αερολύματα:	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά αέρια:	Μη εφαρμόσιμο
- Αέρια υπό πίεση:	Μη εφαρμόσιμο
- Εύφλεκτα υγρά:	Μη εύφλεκτο
- Εύφλεκτα στερεά:	Μη εφαρμόσιμο
- Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοαντιδρόν
- Πυροφορικά υγρά	Δεν είναι πυροφορικό
- Πυροφορικά στερεά	Μη εφαρμόσιμο
- Αυτόθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	Δεν είναι αυτοθερμαινόμενο
- Ουσίες και μείγματα που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	Μη εφαρμόσιμο
- Οξειδωτικά υγρά	Δεν οξειδώνεται
- Οξειδωτικά στερεά	Μη εφαρμόσιμο
- Οργανικά υπεροξειδία	Μη εφαρμόσιμο
- Διαβρωτικό μετάλλων	Δεν είναι διαβρωτικό μετάλλων
- Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά	Μη εφαρμόσιμο

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 7/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ.6)

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.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμιά επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Το προϊόν γίνεται ασταθές με προϊόντα αλκαλικής αντίδρασης
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:**
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία Τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

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 (vapour)	>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.

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο)

Κατάποση	LD50	4570 mg/kg bw (αρσενικός αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (κουνέλι)
Εισπνοή	LC50/4h	>5,9 mg/l (αρουραίος)

52645-53-1 permethrin (ISO)

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 σύμφωνα με την εναρμονισμένη ταξινόμηση.

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

Κατάποση	LD50	300-2000 mg/kg bw (αρουραίος)
----------	------	-------------------------------

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

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	LC50/4h	>5.63 mg/l (αρουραίος) (OECD TG 403)

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

Κατάποση	LD50	>6000 mg/kg bw (αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>2000 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD 402)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο)

Οφθαλμικός ερεθισμός	Ερεθιστικό των οφθαλμών (Κουνέλι, OECD 405)
----------------------	---

(Συνέχεια στη σελ. 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 8/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ.7)

- Ευαισθητοποίηση του δέρματος ή του αναπνευστικού συστήματος

Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.

52645-53-1 permethrin (ISO)

Ευαισθητοποίηση δέρματος | Η ουσία ταξινομείται ως ευαισθητοποιητικό του δέρματος.

- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Καρκινογένεση:

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

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.

- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- STOT- Εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο)

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους εφάπαξ έκθεση

Παρατηρήθηκαν ενδείξεις ελαφρύ ερεθισμού της αναπνευστικής οδού κατά την μελέτη οξείας τοξικότητας δια τής εισπνοής σε αρουραίους (ρινικές εκκρίσεις, επίπονη αναπνοή, ερυθρές εστίες) και κατά την τρίμηνη μελέτη εισπνοής σε αρουραίους (κόκκινες ρινικές εκκρίσεις, ιστοπαθολογικές αλλαγές στον λάρυγγα συμπεριλαμβανομένης ελαφριάς πλάκωδους μεταπλασίας με ελάχιστη υπερκεράτωση και μέτρια φλεγμονή. Η ουσία ταξινομείται ως STOT SE 3 H335.

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)

Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους εφάπαξ έκθεση

Παρατηρήθηκαν κλινικά συμπτώματα νευροτοξικότητας (μυϊκή μαρμαρυγή, ακράτεια ούρων, παράλυση άκρων, βραδύπνοια και ακανόνιστη αναπνοή) σε μελέτη οξείας εισπνοής με d-trans-τετραμεθρίνη σε 0,131 mg / L και άνω.

- STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξειδίο)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους επαναλαμβανόμενη έκθεση

Κατά τη δερματική εφαρμογή της ουσίας σε δοσολογία μέχρι 1000 mg/kg bw/d για 21 ημέρες δεν προκλήθηκε συστηματική τοξικότητα στα κουνέλια. Όμως παρατηρήθηκαν δερματικές αντιδράσεις (ερύθημα, οίδημα, απολέπιση, σκασίματα και κόκκινες υπερυψωμένες περιοχές) από τη χαμηλότερη δοσολογία των 100 mg/kg bw/d. Βάσει αυτών των δερματικών επιδράσεων, αποδόθηκε στην ουσία η συμπληρωματική δήλωση επικινδυνότητας EUH066 (Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο).

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

κατάποση

NOAEL

25 mg/kg bw/d (rat)

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".

- **Κίνδυνος αναρρόφησης:** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:** Δεν διατίθενται παραπάνω σχετικές πληροφορίες.

(Συνέχεια στη σελ. 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 9/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ.8)

- 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν δυνατότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα

- Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol

LC50/48h (static)	1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 test ή ισοδύναμο
ErC50/96h (static)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 test ή ισοδύναμο
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Ημι-στατικό τέστ. OECD 202 test ή ισοδύναμο.

NOEC/22d	>1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 test ή ισοδύναμο
LOEC/22d	≥0,5 mg/l (daphnia magna) Δοκιμή συνεχούς ροής. >0,5 mg/l (daphnia magna) Δοκιμή συνεχούς ροής

51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο)

EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (microorganisms)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)

52645-53-1 permethrin (ISO)

EC50/3h	>0,42 mg/l (activated sludge)
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	0,000047 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)

(Συνέχεια στη σελ. 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 10/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ.9)

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)
EC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus) >0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
EC50/24h	Βασίζεται στην αναστολή της ανάπτυξης.
LC0/96h	≥0,57 mg/l (danio rerio)
LC50/96h	1,1 mg/l (oryzias latipes)
NOEC/30d	0,053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
LOEC/30d	0,14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
NOEC/21d	0,069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
- 2.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol	
Βιοδιασπασιμότητα	Άμεσα βιοδιασπώμενο.: 75% (10 days, OECD301F ή ισοδύναμο).
51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο)	
Βιοδιασπασιμότητα	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο (24%, 28 ημέρες, OECD 301B).
Ανθεκτικότητα	Η ουσία αποικοδομείται σχετικά αργά σε υδάτινο περιβάλλον στη χειρότερη περίπτωση με τιμή DT50 104,3 ημέρες στους 12°C. Επιπροσθέτως στο έδαφος η ουσία αποδομείται με τιμή DT50 58,3 μέρες στους 12°C. Επομένως η ουσία θεωρείται πολύ ανθεκτική.
52645-53-1 permethrin (ISO)	
Βιοδιασπασιμότητα	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο (OECD 301B - CO2 evolution method e OECD 301F - oxygen consumption).
Υδρολυτικός χρόνος Ημι-ζωής	Υδρολυτικά σταθερό σε pH 3, 4 e 7. At pH 9,6 (25°C) η permethrin 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).
78330-20-8 (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	
Βιοδιασπασιμότητα	70% (28 days, OECD 301). Άμεσα βιοδιασπώμενο
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
Βιοδιασπασιμότητα	23% (OECD TG 301 F; 28 days). Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	
Βιοδιασπαση στο νερό	Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol	
Βιοσυσσώρευση	Αυτή η ουσία έχει log Kow < 1, γεγονός που υποδηλώνει ότι η ουσία αυτή δεν αναμένεται να συσσωρευτεί σε βιολογικούς ιστούς ή να συσσωρευτεί σε τροφοδοτές τροφίμων.
51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο)	
Βιοσυσσώρευση	Ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης ψαριού προσδιορίστηκε πειραματικά ότι είναι 290 l/kg. Επομένως η ουσία δεν θεωρείται βιοσυσσωρεύσιμη
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης νερού	log Kow = 4,8 (pH=6,5- 20°C).
52645-53-1 permethrin (ISO)	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	Οι πειραματικές προερχόμενες τιμές BCF για τα ψάρια και chironomid κυμαίνονται από 290 σε 620 l/kg.
Βιοσυσσώρευση	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 πληρεί τα κριτήρια Β
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης νερού	Log Kow = 4.67

(Συνέχεια στη σελ. 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 11/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ.10)

7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	BCF = 827 l/kg ww (fish) Η ουσία έχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης και ως εκ τούτου θα πρέπει να θεωρείται βιοσυσσωρεύσιμη.
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης νερού	Log Kow = 4,58
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	
Βιοσυσσώρευση	465 L/kg Η εξεταζόμενη ουσία έχει μέτριο δυναμικό βιοσυσσώρευσης σε υδάτινους οργανισμούς, όμως η BHT δεν θεωρείται Β σύμφωνα με το παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH καθώς ο BCF είναι κάτω του 2000.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος	
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol	
Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα	Koc = 0,28
Κινητικότητα στο έδαφος	Αυτή η ουσία έχει χαμηλό Kow και υψηλή διαλυτότητα στο νερό, συνεπώς έχει χαμηλή πιθανότητα απορρόφησης στο έδαφος ή σε ιζήματα.
51-03-6 piperonyl butoxide (πιπερονυλοβουτοξείδιο)	
Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα	Koc = 3745.3 l/kg
52645-53-1 permethrin (ISO)	
Κινητικότητα εδάφους	Η Permethrin απορροφάται αρκετά από το έδαφος (Koc=26930). Δεν αναμένεται έκπλυση.
7696-12-0 Tetramethrin (ISO)	
Συντελεστής κατανομής 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.

- 12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

- **ABT:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως ABT σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.
- **αΑαB:** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες αξιολογημένες ως αΑαB σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Γενικές σημειώσεις:** Μην αφήνετε το προϊόν να φτάσει σε υπόγεια ύδατα, υδάτινα ρεύματα ή αποχετευτικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας 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.

- Ακαθάριστες συσκευασίες:

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

(Συνέχεια στη σελ. 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 12/15

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 11)

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**- ADR, IMDG, IATA** UN3082**- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ****- ADR** 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO)),
- IMDG ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO)),
MARINE POLLUTANT
- IATA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ,
ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO))**- 14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά****- ADR, IMDG, IATA****- Κλάση** 9 διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη.
- 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
Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)**- Ειδική σήμανση (ADR):**

Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)

- Ειδική σήμανση (IATA):

Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)

- 14.6 Ιδιαίτερες προφυλάξεις για το χρήστη

Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

- Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου (Kemler code):

90

- Αριθμός EMS:

F-A,S-F

- Stowage Category

A

- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα όργανα IMO

Μη εφαρμόσιμο

*** Μεταφορά/Επιπρόσθετες πληροφορίες:****- ADR****- Περιορισμένες ποσότητες (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

- Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

(-)

(Συνέχεια στη σελ. 13)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 13/15

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 12)

- IMDG	
- Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Code: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη εσωτερική ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	U N 3 0 8 2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (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 περιλαμβάνεται.

- Κατηγορία **Seveso** E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 100 t

- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t

- Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που προσδιορίζονται ως POP

- ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ)

Το προϊόν δεν περιλαμβάνει καμία ουσία που περιέχεται στο παράρτημα ΧΙΥ

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Προϋποθέσεις περιορισμού: 3,75

- Κανονισμός (ΕΕ) Νο 649/2012 (PIC)

52645-53-1 permethrin (ISO)

Παράρτημα 1 Μέρος 1

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 – Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών

Το μείγμα δεν περιέχει πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 1%

- Εθνικοί κανονισμοί: Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες

- Άλλοι κανονισμοί περιορισμοί και απαγορεύσεις:

Κάτοχος έγκρισης Zapi SpA Via Terza Strada, 12 35026 Conselve, (PD), Ιταλία

Αρ. Έγκρισης: PT18- 0190.

Κατηγορία (ες) χρηστών: Επαγγελματίες χρήστες

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, Άρθρο 59:

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες SVHC σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1% κατά βάρος.

- Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1005/2009: Ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που να καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006.

(Συνέχεια στη σελ.14)

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 13)

* **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση. Εντούτοις, το παρόν δελτίο δεν αποτελεί εγγύηση για κάποιο 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.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008**

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στα κριτήρια που ορίζονται στο παράρτημα I, μέρους 2 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008. Εφόσον είναι σχετικές οι μέθοδοι αναφέρονται στην ενότητα 9.
Κίνδυνοι για την υγεία και το περιβάλλον: Η ταξινόμηση του μείγματος βασίζεται στη μέθοδο υπολογισμού που αναφέρεται στο παράρτημα I, μέρη 3 και 4, του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 χρησιμοποιώντας δεδομένα συστατικών.

- **Συντομογραφίες και ακρωνύμια:**

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: Θανατηφόρο φορτίο, 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, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική
SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
αΑΒ: άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη
Οξεία Τοξ. 4: Οξεία Τοξικότητα – Κατηγορία 4
Σοβ. Οφθ. Βλ.: 1: Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός Κατηγορία 1
Οφθ. Ερεθ. 2: Οφθαλμικός ερεθισμός-Κατηγορία 2
Ευαισθ. Δερμ. 1: Ευαίσθητοποιητικό Δέρματος – Κατηγορία 1
Καρκ. 2: Καρκινογόνο – Κατηγορίας 2
STOT SE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
Υδ. περιβάλλον, Οξεία 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξύς κίνδυνος, Κατηγορία 1
Υδ. περιβάλλον, Χρόνια 1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 1

- **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).

(Συνέχεια στη σελ. 15)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Σελ 15/15

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.08.2023

Αναθεώρηση: 07.08.2023

Εμπορικό Όνομα: **ZAPI EW**

(Συνέχεια από τη σελ. 14)

- Πηγές

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 και ακόλουθες τροποποιήσεις
3. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 και ακόλουθες τροποποιήσεις
4. Κανονισμός (ΕΥ) 2020/878
5. Κανονισμός (ΕΥ) 528/2012
6. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (1η ATP CLP)
7. Κανονισμός (ΕΥ) 286/2011 (2η ATP CLP)
8. Κανονισμός (ΕΥ) 618/2012 (3η ATP CLP)
9. Κανονισμός (ΕΥ) 487/2013 (4η ATP CLP)
10. Κανονισμός (ΕΥ) 944/2013 (5η ATP CLP)
11. Κανονισμός (ΕΥ) 605/2014 (6η ATP CLP)
12. Κανονισμός (ΕΥ) 2015/1221 (7η ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΥ) 2016/918 (8η ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΥ) 2016/1179 (9η ATP CLP)
15. Κανονισμός (ΕΥ) 2017/776 (10η ATP CLP)
16. Κανονισμός (ΕΥ) 2018/669 (11η ATP CLP)
17. Κανονισμός (ΕΥ) 2019/521 (12η ATP CLP)
18. Κανονισμός (ΕΥ) 2018/1480 (13η ATP CLP)
19. Κανονισμός (ΕΥ) 2020/217 (14η ATP CLP)
20. Κανονισμός (ΕΥ) 2020/1182 (15η ATP CLP)
21. Κανονισμός (ΕΥ) 2021/643 (16η ATP CLP)
22. Κανονισμός (ΕΥ) 2021/849 (17η ATP CLP)
23. Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (18η ATP CLP)
24. Οδηγία 2012/18/ΕΥ (Seveso III)
25. ECHA web site

- * Τροποποιημένα τμήματα σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση.