

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Material Safety Data Sheet)

Το παρόν δελτίο συντάχθηκε βάση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Στοιχεία της ουσίας:**Κοινή ονομασία:** Permethrin**Άλλη ονομασία:** α) (3-phenoxyphenyl) methyl (±)-cis,trans-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS)
β) 3-phenoxybenzyl (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)**Εμπορική ονομασία παρασκευάσματος:**

STEEL 25 EC

Χρήση του παρασκευάσματος:

Πυρεθροειδές βιοκτόνο (παρασιτοκτόνο υγειονομικής σημασίας), υγρό γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα.

Παρασκευαστής:

FARMA-CHEM SA

Τ.Θ. 26 – ΒΙ.ΠΕ.Θ.

Τ.Κ. 570 22 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2310 569630 έως 33

Fax: +30 2310 797047

e-mail: farmchem@otenet.gr

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.

Ερεθίζει τα μάτια.

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

3. ΣΥΣΤΑΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
Σύσταση:

Ουσία	EC/EINECS no.	CAS no.	Περιεκτικότητα (%)	Ταξινόμηση σύμφωνα με την 67/548/EK		Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008/EK
				Σύμβολα κινδύνου	Φράσεις κινδύνου	
Permethrin	258-067-9	52645-53-1	25% β/ο	Xn -- N	R20/22 R43 R50/53	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	265-198-5	64742-94-5	65.9%	Xn	R22	Acute Tox. 4 H302
Calcium dodecylbenzene sulphonate	247-557-8	26264-06-2	1.33%	Xi	R38-41	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Isobutanol	201-148-0	78-83-1	1.12%	-- Xi --	R10 R37/38-41 67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
Neutralized ethoxylated alkylamine		66467-20-7	1.05%	Xi N	R36 R51/53	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-dioxane	204-661-8	123-91-1	<0.0007%	F Carc. Cat. 3 Xi --	R11-19 R40 R36/37 R66	Flam. Liq. 2 H225 Carc. 2 H351 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

Το πλήρες κείμενο των συμβόλων κινδύνου και των R-φράσεων αναγράφεται στην §16.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ
Γενικά:

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Συμπτώματα έκθεσης: Παροδικός δερματικός ερεθισμός (υποχωρεί μέσα σε 24 ώρες) με μούδιασμα ή/και φαγούρα.

Το προϊόν περιέχει αρωματικό υδρογονάνθρακα ως διαλύτη. Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει κίνδυνος αναρρόφησης και πρόκλησης βλάβης στους πνεύμονες.

Κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.

Εισπνοή:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:**

Ξηρή σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα, αφρός ή ομίχλη νερού.

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την έκθεση:

Κατά την καύση μπορεί να εκλυθούν τοξικοί ή/και ερεθιστικοί ατμοί. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Κατά την κατάσβεση μην στέκεστε αντίθετα προς την φορά του ανέμου.

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης περιλαμβάνουν οξείδια του άνθρακα, χλώριο και υδροχλώριο.

Χρησιμοποιήστε νεκασμό νερού για την ψύξη δοχείων και δεξαμενών παρακείμενα της φωτιάς.

Αποφύγετε την διαρροή επιμολυσμένου με το προϊόν μέσου πυρόσβεσης προς υπονόμους, έδαφος και επιφανειακά νερά.

Προστατευτικός εξοπλισμός:

Κατάλληλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**Ατομικές προφυλάξεις:**

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8). Αποφύγετε επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μην εισπνέετε αναθυμιάσεις.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε την μόλυνση του εδάφους καθώς και επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού:

Σταματήστε και περιορίστε την διαρροή. Χρησιμοποιήστε χώμα, άμμο, πριονίδι ή άλλο προσροφητικό υλικό για την απορρόφηση της εκλυόμενης ποσότητας. Συγκεντρώστε το επιμολυσμένο υλικό και τοποθετήστε σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση (εξάλειψη) (αναφορά στην §13).

Καθαρίστε την μολυσμένη περιοχή και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό με απορρυπαντικό και νερό. Συγκεντρώστε όλα τα διαλύματα με χρήση προσροφητικού υλικού προς διάθεση (εξάλειψη).

Σε περίπτωση μόλυνσης του εδάφους, τα επιμολυσμένα στρώματα εδάφους θα πρέπει να σκαφτούν και να τοποθετηθούν σε ειδικά βαρέλια προς διάθεση (εξάλειψη).

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός:

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε ατμούς και αναθυμιάσεις. Η διαχείριση να γίνεται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον χειρισμό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (αναφορά στην §8), ο οποίος θα πρέπει να πλένεται καλά μετά από επαφή με το προϊόν.

Μην εφαρμόζετε σε επιφάνειες που προορίζονται για την συντήρηση, την προπαρασκευή και την κατανάλωση τροφίμων. Μην εφαρμόζετε επάνω σε φλόγα ή πυρακτωμένες επιφάνειες θερμαντικών ή μαγειρικών συσκευών καθώς και σε καλώδια ή συνδέσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε δροσερό και ξηρό μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας και άμεσο ηλιακό φως.

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, καλλυντικά και μακριά από παιδιά και οικιακά ζώα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οριακές τιμές έκθεσης:

Permethrin	Δεν έχουν καθοριστεί
Isobutanol	ACGIH TLV: 50 ppm (152 mg/m ³) TWA OSHA PEL: 100 ppm (300 mg/m ³) TWA NIOSH REL: 50 ppm (150 mg/m ³) TWA
1,4-dioxane	ACGIH TLV: 20 ppm TWA (δέρμα), A3 OSHA PEL: 100 ppm (360 mg/m ³) (δέρμα) NIOSH REL: 1 ppm οροφής (30 λεπτά), πιθανό καρκινογόνο

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Μετά το τέλος της εργασίας πλύνετε όλα τα ρούχα εργασίας ξεχωριστά ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αν δεν υπάρχουν ειδικές οδηγίες για τα μέρη του εξοπλισμού που πλένονται, χρησιμοποιήστε απορρυπαντικό και νερό.

Ρούχα και προστατευτικός εξοπλισμός που έχουν διαβραχεί ή σε μεγάλο βαθμό επιμολυνθεί με το προϊόν θα πρέπει να καταστραφούν και να μην ξαναχρησιμοποιηθούν.

Στο χώρο εργασίας πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση παροχής καθαρού νερού για πλύσιμο σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα.

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό. Πρέπει να προηγηθεί καλός εξαερισμός πριν την επανείσοδο στο χώρο εφαρμογής.

Αναπνευστική συσκευή ή μάσκα με φίλτρο κατάλληλο για οργανικούς ατμούς και σωματίδια.

Προστασία χεριών:

Γάντια ανθεκτικά σε χημικά, πχ. από PVC, νιτρίλιο ή νεοπρένιο. Τα γάντια πρέπει να πλένονται εξωτερικά προτού αφαιρεθούν.

Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά κατάλληλα για προστασία ματιών από χημικά ή συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.

Προστασία δέρματος:

Κατάλληλη αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία ή μακρύ παντελόνι, μακρυμάνικη μπλούζα, παπούτσια και κάλτσες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη:	Κίτρινο-καφέ υγρό
Οσμή:	Ελαφριά χαρακτηριστική
pH:	5.0-6.5
Σημείο τήξεως / περιοχή τήξεως:	34-39°C (δ.ο.)
Σημείο ζέσεως / περιοχή ζέσεως:	200°C (0.1 mmHg) (δ.ο.)
Σημείο ανάφλεξης:	>65°C
Αναφλεξιμότητα:	Μη εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαβρωτικό
Τάση ατμών:	4.53 x 10 ⁻² mPa (20°C) (δ.ο.)
Ειδικό βάρος:	1.002 gr/ml (20°C)
Διαλυτότητα:	Νερό 0.006 mg/l (20°C, pH 7) (δ.ο.) Acetone 450 gr/kg (δ.ο.) Methanol 258 gr/kg (δ.ο.) Xylene 1000 gr/kg (δ.ο.) Hexane >1000 gr/kg (δ.ο.)
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό:	log K _{ow} = 6.5 (δ.ο.)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**Συνθήκες προς αποφυγή:**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
Αποφύγετε πηγές θερμότητας και άμεσο ηλιακό φως.

Υλικά προς αποφυγή:

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης:

Κατά την θερμική αποικοδόμηση μπορεί να εκλυθούν οξείδια του άνθρακα, χλώριο και υδροχλώριο.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**Οξεία τοξικότητα από στόματος:**

LD₅₀/επίμυες: 1720-16000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα δέρματος:LD₅₀/κουνέλια: >8000 mg/kg**Οξεία τοξικότητα αναπνοής:**LC₅₀/επίμυες: >4.6 mg/l/4-hr (δ.ο.)**Ερεθιστικότητα δέρματος:**

Μη ερεθιστικό

Ερεθιστικότητα οφθαλμού:

Ερεθιστικό

(Οι τιμές οξείας τοξικότητας σκευάσματος προέκυψαν με υπολογισμό)

Άλλα τοξικολογικά στοιχεία:***Permethrin:***

Χρόνια τοξικότητα: Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά συμπτώματα σε σκύλους οι οποίοι τράφηκαν με permethrin σε δόσεις των 5 mg/kg/ημέρα για 90 ημέρες. Επίμυες οι οποίοι τράφηκαν με 150 mg/kg/ημέρα για 6 μήνες παρουσίασαν μικρή αύξηση στο βάρος του ήπατος. Πολύ μικρά επίπεδα permethrin στη δίαιτα κοτόπουλων (0.1 ppm για 3 με 6 εβδομάδες μετά την εκκόλαψη) αναφέρθηκαν ότι καταστέλλουν την δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος.

Αναπαραγωγή: Η γονιμότητα θηλυκών επίμυων επηρεάστηκε με την πρόσληψη δόσεων από στόματος 250 mg/kg/ημέρα κατά τις ημέρες 6 έως 15 της κυοφορίας. Δεν είναι πιθανό να παρουσιαστούν αναπαραγωγικά συμπτώματα στον άνθρωπο κάτω από κανονικές συνθήκες.

Τερατογένεση: Δεν παρουσιάζει δραστηριότητα τερατογένεσης.

Μεταλλαξιγένεση: Δεν παρουσιάζει δραστηριότητα μεταλλαξιγένεσης.

Καρκινογένεση: Δεν παρατηρήθηκαν συμπτώματα καρκινογένεσης σε δοκιμές χρόνιας τοξικότητας με επίμυες, ποντίκια και σκύλους.

Τοξικότητα οργάνων: Είναι ύποπτο για πρόκληση διόγκωσης του ήπατος και βλαβών στο νευρικό σύστημα. Συμπτώματα στο ανοσοποιητικό σύστημα έχουν αναφερθεί σε μελέτες σε ζώα.

Συμπεριφορά στο σώμα ανθρώπων και ζώων: Μεταβολίζεται αποτελεσματικά από το ήπαρ θηλαστικών. Οι μεταβολίτες αποβάλλονται ταχέως και δεν παρουσιάζουν σημαντική εμμόνη στους σωματικούς ιστούς. Όταν χορηγείται από το στόμα σε επίμυες, μεταβολίζεται ταχέως και εξαλείφεται σχεδόν εξολοκλήρου από το σώμα σε μερικές ημέρες. Μόνο το 3 με 6% της αρχικής δόσης εκκρίνεται αμετάβλητο στα περιττώματα πειραματόζωων. Ενδέχεται να παρουσιάσει εμμόνη σε λιπώδεις ιστούς, με περίοδο ημιζωής 4 με 5 ημέρες στον εγκέφαλο και το σωματικό λίπος. Δεν παρεμποδίζει ή αναστέλλει ένζυμα χοληνεστεράσης.

ADI: 0.05 mg/kg/ημέρα

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό στα μάτια χωρίς ωστόσο να προκαλεί βλάβη στους οφθαλμικούς ιστούς. Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών/αερολυμάτων προκαλούν ερεθισμό στα μάτια και την αναπνευστική οδό και μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο, ζαλάδα, αναισθησία, υπνηλία, απώλεια αισθήσεων και άλλα συμπτώματα του κεντρικού νευρικού συστήματος. Συχνή ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό και δερματίτιδα. Αναρρόφηση μικρών ποσοτήτων στο αναπνευστικό σύστημα μετά από κατάποση ή εμετό ενδέχεται να προκαλέσει ήπια έως σοβαρή πνευμονική βλάβη.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**Οικοτοξικότητα:*****Τοξικότητα σε ψάρια και υδρόβιους οργανισμούς:***Rainbow trout LC₅₀ (96-hr) 2.5 ug/l (δ.ο.)LC₅₀ (48-hr) 1.8 ug/l (δ.ο.)

Bluegill sunfish	LC ₅₀ (48-hr) 1.8 ug/l (δ.ο.)
Common carp	LC ₅₀ (96-hr) 0.145 mg/l (δ.ο.)
Daphnia magna	EC ₅₀ (48-hr) 0.6 ug/l (δ.ο.)
Algae	IC ₅₀ (72-hr) 0.0125 mg/l (δ.ο.)

Τοξικότητα σε πουλιά:

Japanese quail	LD ₅₀ (oral) >13500 mg/kg (δ.ο.)
Mallard	LD ₅₀ (oral) >9800 mg/kg (δ.ο.)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης / Κινητικότητα:

Αποικοδόμηση σε έδαφος και εδαφικό νερό: Το permethrin παρουσιάζει χαμηλή έως μέτρια εμμονή στο έδαφος, με καταγεγραμμένη περίοδο ημιζωής 30 έως 38 ημέρες. Αποικοδομείται ταχέως στα περισσότερα εδάφη, με εξαίρεση οργανικούς τύπους εδαφών. Οι μικροοργανισμοί του εδάφους παίζουν σημαντικό ρόλο στην αποικοδόμησή του στο έδαφος. Η προσθήκη θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος ενδέχεται να αυξήσει το ρυθμό αποικοδόμησης. Έχει παρατηρηθεί ότι η διαθεσιμότητα νατρίου και φωσφόρου μειώνεται όταν permethrin προστίθεται στο έδαφος. Δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος, κυρίως από οργανική ύλη. Παρουσιάζει πολύ μικρή δυνατότητα διήθησης. Δεν παρουσιάζει μεγάλη κινητικότητα σε μεγάλο εύρος τύπου εδαφών. Λόγω ισχυρής δέσμευσης σε εδαφικά σωματίδια και καθώς είναι σχεδόν αδιάλυτο σε νερό, δεν αναμένεται να παρατηρηθεί διήθηση ή μόλυνση του εδαφικού νερού.

Αποικοδόμηση σε νερό: Αποτελέσματα μίας μελέτης κοντά σε εκβολές ποταμού έδειξαν ότι το permethrin έχει περίοδο ημιζωής μικρότερη από 2.5 ημέρες. Με έκθεση σε ηλιακό φως, η περίοδος ημιζωής ήταν 4.6 ημέρες. Αποικοδομείται ταχέως στο νερό, ωστόσο μπορεί να παρουσιάσει εμμονή σε ιζήματα.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

K _{ow} (πειραματικό) = 3162000 (δ.ο.)
BCF (πειραματικό) = 300 (fish) (δ.ο.)
BCF (εκτιμώμενο) = 66834 (fish) (δ.ο.)

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Η διάθεση (εξάλειψη) τυχόν μη χρησιμοποιημένης ποσότητας ή επιμολυσμένου υλικού να γίνεται σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Μην αδειάζετε το προϊόν σε υπονόμους και επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η διάθεση (εξάλειψη) τυχόν μη χρησιμοποιημένου υλικού μπορεί να γίνει με αποτέφρωση, πάντα σε συμφωνία με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Μην ξαναχρησιμοποιείτε κενά υλικά συσκευασίας. Καταστρέψτε τα, αφού τα ξεπλύνετε υπό πίεση ή τρεις φορές με νερό, με τρύπημα. Κατόπιν εναποθέστε τα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. Το υγρό του ξεπλύματος προστίθεται στο ψεκαστικό υγρό ή θα πρέπει να συγκεντρωθεί για διάθεση (εξάλειψη) σύμφωνα με τις οδηγίες για μη χρησιμοποιημένο υλικό.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**Οδική μεταφορά (ADR):**

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (PERMETHRIN 25%)

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Θαλάσσιος ρυπαντής	ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ
Περιγραφή	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (PERMETHRIN 25%)

Σιδηροδρομική μεταφορά (RID):

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (PERMETHRIN 25%)

Εναέρια μεταφορά (ICAO/IATA):

UN αριθ.	3082
Κλάση	9
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιγραφή	ΥΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (PERMETHRIN 25%)

15. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η σήμανση έγινε βάση της Απόφασης 265/2002 (ΦΕΚ 1214/Β/19.02.2002) σε εναρμόνιση με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Σύμβολα κινδύνου:

Xn	Επιβλαβές.
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

R-φράσεις:

R20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

S-φράσεις:

S1/2	Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13	Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S23	Μην αναπνέετε το ψεκαστικό νέφος.
S24/25	Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
S36/37/39	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
S51	Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
S60	Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.
S61	Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
S63	Σε περίπτωση ατυχήματος λόγω εισπνοής: απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο και αφήστε το να ηρεμήσει.

16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πλήρες κείμενο συμβόλων κινδύνου και R-H φράσεων που αναφέρονται στις §2 & 3:

F	Πολύ εύφλεκτο.
Carc. Cat. 3	Καρκινογόνο κατηγορίας 3.
Xn	Επιβλαβές.
Xi	Ερεθιστικό.
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
R10	Εύφλεκτο.
R11	Πολύ εύφλεκτο.
R19	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξειδία.
R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R40	Ύποπτο καρκινογένεσης.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R51	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R66	Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου <αναφέρεται η οδός έκθεσης αν έχει αποδειχθεί αδιαμφισβήτητα ότι δεν υπάρχει κίνδυνος από τις άλλες οδούς έκθεσης>.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας και αναφέρονται στο συγκεκριμένο προϊόν και μόνο. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για συνέπειες που μπορεί να προκύψουν εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και για την χρήση που προορίζεται. Για αναλυτικές οδηγίες χρήσεως, συμβουλευθείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας