

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον
Κανονισμό 1907/2006/ΕΕ (REACH)
&
Υ.Α. 195/2002 & Dir. 2001/58/EC

για το σκεύασμα
CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC
της εταιρείας
AGROTECHNICA ΟΒΕΕ



Agrotechnica
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Τ.Θ. 1112 - 570 22 ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 2310.796.086, 797.386, 797.265 - FAX: 2310.797.263
www.agrotechnica.gr



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIPHOS AGROTECHNICA 48 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

Εμπορικό όνομα: **CHLORPYRIPHOS AGROTECHNICA 48 EC** (EC, Γαλακτωματοποιήσιμο Συμπύκνωμα)

Κοινό όνομα: **CHLORPYRIPHOS 48 EC**

1.2 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

Φυτοπροστατευτικό προϊόν (Εντομοκτόνο)

1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

AGROTECHNICA OΒΕΕ

Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

ΒΙ.ΠΕ.Θεσσαλονίκης (Σίνδου), Τ.Θ. 1112, 57022 Θεσ/νίκη,

Τηλ. + 30 231 0 797386, 796086, Fax No. + 30 231 0 797263,

e-mail: info@agrotechnica.gr, dkekridou@agrotechnica.gr, www.agrotechnica.gr

1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Κίνδυνοι για τον άνθρωπο
(φράσεις R)

Xn, ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης (**R 20/22**).

Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες, σε περίπτωση κατάποσης (**R 65**).

Εύφλεκτο (**R 10**).

Κίνδυνοι για τον άνθρωπο
(φράσεις R)

Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα (**R 36/37/38**).

Κίνδυνοι για το
περιβάλλον (φράσεις R)

N, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (**R50**).

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον (**R53**).

Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα.

Βλαβερό για τα άγρια ζώα και τα πουλιά.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΣΥΝΘΕΣΗ	CAS No.	EINECS No.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ	
Chlorpyirphos	2921-88-2		48 g/100 g (καθαρή δ/ο)	51,064 g/100 g (τεχνικά καθαρή δ/ο)
Βοηθητικές ουσίες			53,578 g/100 g	
ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ IUPAC		ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	
Chlorpyriphos	O-O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate		C ₉ H ₁₁ C ₁₃ NO ₃ PS	



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	R-ΦΡΑΣΕΙΣ
Chlorpyrifos	T	R 25
Ξυλόλη	Xn (Xi)	R 20/21, 38
Βοηθητική Ουσία 1 (εμπιστευτικά στοιχεία)	Xn (Xi)	R 20, 36/38
Βοηθητική Ουσία 2 (εμπιστευτικά στοιχεία)	Xn (Xi)	R 20, 36/38
4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ		
• Σε περίπτωση κατάποσης, προκαλέστε αμέσως εμετό. Ζητήστε επείγοντως ιατρική βοήθεια. • Αναπνοή: Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική βοήθεια. • Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως τη δερματική περιοχή στην οποία έπεσε σκεύασμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια. • Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Αντίδοτο: Θεϊκή Ατροπίνη, με τις οδηγίες γιατρού. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 77 93 777		
5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ		
• Κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης: Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τους καπνούς. Χρησιμοποιείτε ξηρά χημικά, διοξειδίο του άνθρακα, ψεκασμό νερού ή αφρό. Εφαρμόζετε δροσερό νερό με την μορφή ομίχλης στους περιέκτες που είναι εκτεθειμένοι στις φλόγες, μέχρι την πλήρη κατάσβεση της φωτιάς. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την περιοχή της φωτιάς χωρίς την έκθεση σε κίνδυνο. • Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν: Στην περίπτωση που έχει χρησιμοποιηθεί νερό, θα πρέπει να συγκεντρώνεται χωριστά για την αποφυγή έκπλυσης στο υδάτινο περιβάλλον. Μη διασκορπίζετε το προϊόν με υψηλής πίεσης ρεύματα νερού. Χρησιμοποιήστε φορείς πυρόσβεσης κατάλληλους για να περιορίσετε τη φωτιά. • Ειδικοί κίνδυνοι: Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή εκρήξεως, μην αναπνέετε τους καπνούς διτι θερμική αποικοδόμηση μπορεί να οδηγήσει στην έκλυση τοξικών αερίων. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Κρατήστε το μη εξειδικευμένο και μη απαραίτητο προσωπικό μακριά από την περιοχή. Απομονώστε την περιοχή κινδύνου και απαγορεύστε την είσοδο σε αυτήν. • Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες: Απαιτείται ειδικός, ανθεκτικός, προστατευτικός εξοπλισμός, προστατευτικά γάντια, κατάλληλη, αναπνευστική μάσκα με φίλτρο για χημικά προϊόντα και πλήρη κάλυψη προσώπου. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καθαρίζεται πολύ προσεκτικά μετά τη χρήση.		



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- **Προφυλάξεις για το χρήστη:** Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Φυλάξτε τα κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- **Προφυλάξεις για το περιβάλλον:** Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Μη μολύνετε τα νερά άρδευσης ή ύδρευσης με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς. Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές. Απαγορεύεται η εφαρμογή του κοντά σε επίγεια χεραία ύδατα. Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από τη ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 21 ημέρες. Μη ψεκάζετε ανθισμένα φυτά και κατραστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.
- **Μέθοδοι καθαρισμού:** Συλλέξτε το εκλυόμενο υλικό σε κατάλληλους συλλέκτες για διάθεση. Αποφύγετε διασκόρπιση του προϊόντος με μηχανικούς φραγμούς και απορροφήστε ή συγκρατήστε το προϊόν με πριονίδι, άμμο, ξηρό χώμα ή οποιοδήποτε άλλο προσροφητικό μέσο και στη συνέχεια συγκεντρώστε σε κατάλληλο συλλέκτη χημικών αποβλήτων. Η διαχείριση των υδάτων που έχουν μολυνθεί, κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης ενός ατυχήματος, θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις αντίστοιχες τοπικές, εθνικές και κοινοτικές προβλέψεις και κανονισμούς.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν μολυνθεί με το σκεύασμα και πλύντε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Διατηρείστε το προϊόν μέσα στην αρχική, κλειστή συσκευασία του σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Το προϊόν να φυλάσσεται μακριά από χαλκό, ορείχαλκο, σίδηρο και λευκοσίδηρο.

7.3 ΕΙΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Το σκεύασμα αποτελεί φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο). Για την αποφυγή κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσεως.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Οριακές τιμές έκθεσης

M/Δ

8.2 Έλεγχος έκθεσης

8.2.1 Έλεγχος έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας

Παροχή κατάλληλου εξαερισμού. Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό. Χώροι για άμεσο πλύσιμο στο χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χειρίζεστε το προϊόν.

8.2.1.1 Αναπνευστική προστασία

Φοράτε NIOSH εγκεκριμένη αναπνευστική μάσκα για φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

8.2.1.2 Προστασία χεριών

Φοράτε γάντια από συνθετικό καουτσούκ/PVC. Η κατάσταση των ελαστικών γαντιών θα πρέπει να ελέγχεται πριν κάθε χρήση για σημάδια εσωτερικής μόλυνσης.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIPHOS AGROTECHNICA 48 EC

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
8.2.1.3 Προστασία ματιών	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά (δίοπτρα). Προτείνεται η χρήση συσκευής προστασίας ματιών / προσώπου. Χώροι πλύσης οφθαλμών στο χώρο εργασίας.
8.2.1.4 Προστασία δέρματος	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, μπότες από καουτσούκ, γάντια από συνθετικό καουτσούκ/PVC και συσκευή προστασίας ματιών/ προσώπου. Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι, πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε και μετά το ψεκασμό. Τα ρούχα εργασίας θα πρέπει να πλένονται μετά από κάθε χρήση. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
8.2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο και να θεωρηθούν επικίνδυνα απόβλητα. Απαγορεύεται η εφαρμογή του κοντά σε επίγεια χερσαία ύδατα. Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς. Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές. Μη ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια. Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από τη ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 21 ημέρες.
9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	
Εμφάνιση	Γαλακτωματοποιήσιμο Συμπύκνωμα (EC).
Χρώμα	Κιτρινωπό έως καφετί.
Οσμή	Ήπια οσμή μερκαπτάνης.
pH	7±1 (5% υδατικού διαλύματος)
Σχετική πυκνότητα	1,1 g/cm3
Σημείο Ζέσεως	M/Δ
Σημείο Τήξεως	Για το δρων Chlorpyrifos, το σημείο τήξεως είναι 41.5oC,
Αναφλεξιμότητα	Εύφλεκτο (R10).
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μακριά από χαλκό, ορείχαλκο, σίδηρο, λευκοσίδηρο.
Πίεση ατμών	M/Δ



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIPHOS AGROTECHNICA 48 EC

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

**Διαλυτότητα
Στο νερό**

Σε οργανικούς διαλύτες

Η υδατοδιαλυτότητα του δρώντος ορίζεται στα 2 mg/l, 25oC.

Η διαλυτότητα του δρώντος σε οργανικούς διαλύτες είναι:

Βενζόλιο (Benzene) 7900, Ακετόνη (Acetone) 6500, Χλωροφόρμιο (Chloroform) 6300, Ξυλόλη (Xylene) 4000, Ισοοκτανόνη (Isooctane) 790, Μεθανόλη (Methanol) 450, Διεθυλαιθέρας (Diethylether) 5100.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

M/Δ

Ιξώδες

M/E

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΑΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Το δρων Chlorpyrifos παρουσιάζει ευαισθησία σε θερμοκρασία άνω των 50oC. Διατηρήστε το προϊόν σε χώρο όπου δεν παρατηρούνται μεγάλες θερμοκρασιακές εναλλαγές.

10.2 Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται

Χαλκός, ορείχαλκος, σίδηρος, λευκοσίδηρος.

Το δρων Chlorpyrifos μπορεί να παρουσιάζει ασυμβατότητα και με μερικούς πλαστικούς περιέκτες.

Προτεινόμενο υλικό συσκευασίας: UN πιστοποιημένα βαρέλια.

10.3 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Θερμική αποικοδόμηση μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό τοξικών παραπροϊόντων.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

LD50 oral (οξεία τοξικότητα από στόματος)

104,16-625 mg/kg

LD50 dermal (οξεία τοξικότητα δέρματος)

4166,6 mg/kg (λευκός επίμυς)

LC50 (4h) inhalation (οξεία τοξικότητα από αναπνοής)

2,979 mg/l (4 ώρες)

Ερεθιστικότητα δέρματος

Ερεθίζει το δέρμα.

Ερεθιστικότητα οφθαλμών

Ερεθίζει τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση δέρματος

Δεν αποτελεί ευαισθητοποιητή του δέρματος.

Χρόνιες επιπτώσεις (βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση)

-



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
12.1 ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.
12.2 ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	Το δρων προσροφάται ισχυρά σε εδαφικά σωματίδια και δεν είναι ευκόλως διαλυτό στο νερό. Έτσι είναι ακίνητο στο έδαφος και μη δυνατό στο να εκπλυθεί ή να μολύνει τα υπόγεια ύδατα. Ο TCP, ο πρωταρχικός μεταβολίτης του Chlorpyrifos, προσροφάται ασθενώς στα εδαφικά σωματίδια και παρουσιάζεται να είναι μέτρια κινούμενο και έμμοно στα εδάφη.
12.3 ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ	Στο έδαφος το δρων αποικοδομείται με αργό ρυθμό, με περίοδο ημιμεταβολής περίπου 60 – 120 ημέρες, με τελικά προϊόντα οργανοχλωριωμένες ενώσεις και διοξείδιο του άνθρακα. Προσροφούμενο δρων είναι αντικείμενο αποικοδόμησης από υπεριώδες φως, χημική υδρόλυση και από εδαφικά μικρόβια. Στο νερό, το προϊόν προσκολλάται στα ιζήματα και στην αιωρούμενη οργανική ύλη και οι συγκεντρώσεις μειώνονται ταχύτατα. Η πτητικότητα είναι πιθανόν η πρωταρχική οδός απώλειας του δρώντος από το νερό. Μελέτες αναφέρουν ότι το εντομοκτόνο είναι ασταθές στο νερό και ο ρυθμός με τον οποίο υδρολύεται αυξάνεται με τη θερμοκρασία. Ο ρυθμός της υδρόλυσης είναι σταθερός σε όξινα έως ουδέτερα ύδατα, αλλά αυξάνεται σε αλκαλικά ύδατα. Στο νερό σε pH 7.0 και στους 25oC, η περίοδος ημιμεταβολής είναι από 35 έως 78 ημέρες.
12.4 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ	Στο έδαφος το δρων παρουσιάζει μέτρια εμμόνη. Η περίοδος ημιμεταβολής του δρώντος στο έδαφος είναι ανάμεσα στις 60-120 ημέρες, αλλά μπορεί να κινηθεί σε ένα εύρος από δύο (2) εβδομάδες σε παραπάνω από ένα (1) έτος, εξαρτώμενο από τον τύπο του εδάφους, τις κλιματικές και άλλες συνθήκες. Το δρων είναι λιγότερο έμμοно σε εδάφη με υψηλότερο pH. Η εδαφική περίοδος ημιμεταβολής δεν επηρεάστηκε από την υφή του εδάφους ή την περιεκτικότητα σε οργανική ύλη.
12.5 ΑΛΛΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Το προϊόν είναι βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα. Επίσης, είναι βλαβερό για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά. Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από τη ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 21 ημέρες.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIPHOS AGROTECHNICA 48 EC

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Ξεπλύνετε καλά με τριπλό πλύσιμο τους περιέκτες και αδειάστε μέσα στο ψεκαστικό. Η διάθεση των κενών συσκευασίες να γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς, κοινοτικές και εθνικές νομοθεσίες και οδηγίες. Κοινοτικές προβλέψεις: Εταιρείες που αναλαμβάνουν την μεταφορά και χειρισμό αποβλήτων, θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Dir. 91/156/EC.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

· **ADR (οδικές μεταφορές) / RID (σιδηροδρομικές μεταφορές):** UN No. 3017, Οργανοφωσφορικά, παρασιτοκτόνα, Υγρά, Τοξικά, Εύφλεκτα.

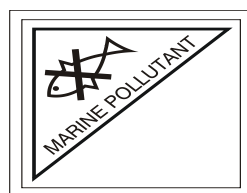
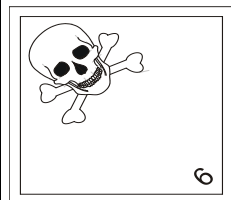
· **IMDG (θαλάσσιες μεταφορές):** Class 6.1, UN No. 3017

Μολυσματικό για τους Θαλάσσιους Οργανισμούς (Marine Pollutant): NAI,

Packing Group: III

Εύφλεκτο (σήμα 3)

Σήμανση κατά την μεταφορά:



Τα στοιχεία που παρουσιάζονται σε αυτήν την παράγραφο είναι μόνο πληροφοριακά. Παρακαλούμε όπως, εφαρμόσετε τους απαραίτητους κανονισμούς για την ορθή σήμανση κατά την μεταφορά..

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προτεινόμενη ταξινόμηση και σήμανση του σκευάσματος βασίζεται στις αρχές των οδηγιών **67/548/EC** (Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 378/94), **1999/45/EC** (Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 265/2002, ΦΕΚ Αρ. Φύλλον 1214, Β' τεύχος, 19/9/2002), **2001/60/EC** (τροποποίηση της Οδηγίας 1999/45/EC) σχετικά με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

T, ΤΟΞΙΚΟ

N, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

T



ΤΟΞΙΚΟ

N



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (R ΦΡΑΣΕΙΣ)

- R 10, Εύφλεκτο.
R 20/21, Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
R 25, Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
R 36, Ερεθίζει τα μάτια.
R 38, Ερεθίζει το δέρμα.
R 65, Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες μετά από κατάποση.
R 50, Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R 53, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R 57, Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.

ΦΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ (S ΦΡΑΣΕΙΣ)

- S 1 / 2, Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
~~S 3 / 7, Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε όλο το χρόνο.~~
~~S 13, Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.~~
S 14, Μακριά από χαλκό, ορείχαλκο, σίδηρο, λευκοσίδηρο.
~~S 20/21, Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.~~
~~S 23, Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.~~
~~S 25, Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.~~
~~S 26, Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.~~
S 27, Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
~~S 28, Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.~~
S 35, Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.
~~S 36/37/39, Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.~~
~~S 41, Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή εκρήξεως, μην αναπνέετε τους καπνούς.~~
~~S 43, Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιείτε ξηρά χημικά, διοξείδιο του άνθρακα, ψεκασμό νερού ή αφρό.~~
~~S 45, Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα εάν είναι δυνατόν).~~
~~S 60, Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.~~
S 61, Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
S 62, Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του.



Agrotechnica

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

του εντομοκτόνου σκευάσματος

CHLORPYRIFOS AGROTECHNICA 48 EC

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προτεινόμενες χρήσεις και εφαρμογές: Ακολουθείστε αυστηρά τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην εγκεκριμένη ετικέτα του σκευάσματος.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση, απευθύνεσθε στην εταιρεία

AGROTECHNICA ΟΒΕΕ

ΒΙ.ΠΕ.Θεσσαλονίκης (Σίνδος), Τ.Θ. 1112, 57022 Θεσσαλονίκη.

Τηλ. Επικοινωνίας: 231 0 797 386, 796 086, 797 264, 797 265, Fax: 231 0 797263

info@agrotechnica.gr, dkekridou@agrotechnica.gr

www.agrotechnica.gr

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 24/5/2004

Ημερομηνία αναθεώρησης: 22/5/2009

M/E: Μη εφαρμόσιμο.

M/Δ: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στις υπάρχουσες πηγές πληροφοριών, τις μέχρι σήμερα διαθέσιμες γνώσεις και τη σήμανση των επικίνδυνων ουσιών. Η παραπάνω έκθεση πληροφοριών δεν συνεπάγεται εγγύηση ακριβείας. Οι πληροφορίες αφορούν το συγκεκριμένο προϊόν και δεν ανταποκρίνονται σε παρόμοια σκευάσματα ή σε συνδυασμούς με άλλα υλικά. Είναι ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει, εάν οι πληροφορίες που εμπεριέχονται σε αυτό το Φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας τον ικανοποιούν, σε ότι αφορά τη χρήση και εφαρμογή.