



SWIFT 48 EC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία: SWIFT 48 EC
Χημική ονομασία: O,O-Diethyl O-3, 5, 6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate.
Χημικός τύπος: Chlorpyrifos: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Code No. R-5796 DPD
Τύπος προϊόντος και χρήση: Εντομοκτόνο/ Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό
Παρασκευαστής: Makhteshim Chemical Works Ltd.-Ισραήλ
P.O.B 60 Beer Sheva 84100
Fax: 972-8-6296848-364
Υπεύθυνος συσκευασίας-σήμανσης/ Διανομέας: NTY PONT ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Ύδρας 2 και Λ. Κηφισίας 280
153 32 Χαλάνδρι
Ελλάδα
+30-210-688.9777 - 9778
e-mail: sds-support@che.dupont.com
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Τηλ. Ανάγκης: +1-860-892-7692

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σημαντικότεροι κίνδυνοι: Παρεμποδιστής Χοληνεστεράσης
Φυσικοί/ Χημικοί κίνδυνοι: Εύφλεκτο
Κίνδυνοι για τον άνθρωπο: Επιβλαβές από εισπνοή και κατάποση. Ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Chlorpyrifos/ Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:*

Κοινό όνομα	CAS No	%	EU No	Index No	Σήμανση	Φράσεις R
Chlorpyrifos	2921-88-2	48	220-864-4	015-084-00-4	T, N	25-50/53
Xylene	1330-20-7	~ 45	215-535-7	601-022-00-9	Xn, Xi	20/21-38
CaABS/n-butanol	-	~4	-	-	Xn, Xi	10-22-37/38-41

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επιπτώσεις και συμπτώματα: Η έκθεση στο προϊόν μπορεί να προκαλέσει υπερβολική εφίδρωση, αδυναμία, σιελόρροια, ναυτία, βραδυκαρδία, βρογχοσπασμούς, ταχυκαρδία, βρογχόρροια, βήχας, συσταλμένες κόρες, οίδημα πνευμόνων, κατάπνωση του ΚΝΣ, ατονία και σπασμούς, πονοκέφαλο, τάση για λιποθυμία και ίλιγγο.
Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει συστηματική δηλητηρίαση
Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει συστηματική δηλητηρίαση
Επαφή με το δέρμα: Μπορεί να προκαλέσει συστηματική δηλητηρίαση
Επαφή με τα μάτια: Κοκκίνισμα, δάκρυα.
Πρώτες βοήθειες:
Εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Διατηρείστε τον παθόντα ξαπλωμένο και ζεστό. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής χορηγήστε οξυγόνο. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει προβείτε σε τεχνητή αναπνοή και καλέστε αμέσως γιατρό.
Κατάποση: Προκαλέστε εμετό μόνο σε περίπτωση που ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του. Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.



	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Σε περίπτωση δυσκολίας της αναπνοής χορηγείστε οξυγόνο. Σε περίπτωση που δεν αναπνέει προβείτε σε τεχνητή αναπνοή και καλέστε αμέσως γιατρό.
Επαφή με το δέρμα:	Βγάλτε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί με το φάρμακο. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Καλέστε αμέσως γιατρό.
Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο.
Οδηγίες για το γιατρό:	Αντίδοτο 1: Θειική Ατροπίνη. Αντίδοτο 2: Obidoxime chloride ή Pralidoxime (PAM). Χορηγείστε ορό και/ ή συνιστάται εξέταση RBC (ανίχνευση επιπέδων χοληνεστεράσης). Σε περίπτωση κατάποσης κάντε πλύση στομάχου και χορηγείστε ενεργό άνθρακα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	Σε περίπτωση περιορισμένης φωτιάς: χημική σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Ψεκασμός με νερό ή με αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης:	Αντιμετωπίστε την πυρκαγιά από προστατευμένο μέρος . Περιορίστε τα νερά με τα οποία σβήστηκε η φωτιά για περαιτέρω διάθεση. Διατηρείστε τη συσκευασία δροσερή ψεκάζοντας με νερό.
Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποικοδόμησης:	CO, CO ₂ , HCl, SO _x , NO _x , PO _x , χλωρίδια και σουλφίδια.
Προστασία των πυροσβεστών:	Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χρησιμοποιείστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο:	Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα προστασίας (βλέπε καφ. 8). Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, κλείστε πηγές ανάφλεξης.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον:	Διαθέστε το φάρμακο και τη συσκευασία του σε ειδικό μέρος αποτέφρωσης αποβλήτων σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Σε περίπτωση που έχουν μολυνθεί επιφανειακά ύδατα ενημερώστε τις αρχές. Τα μολυσμένα εδαφικά στρώματα πρέπει να απομακρύνονται.
Μέθοδοι καθαρισμού:	Σε περίπτωση μικρής διαρροής: Απορροφήστε τα υπολείμματα με άμμο ή κάποιο άλλο αδρανές υλικό. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα αποδοχής για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος. Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής: Μαζέψτε όσο το δυνατόν περισσότερο υγρό. Σκεπάστε τα υπολείμματα με απορροφητικά υλικά όπως πηλός ή άμμος για περαιτέρω διάθεση.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός:	Μην αναπνέετε τους ατμούς. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Αποθήκευση:	Διατηρήστε το προϊόν κλειδωμένο, μόνο στην αρχική του συσκευασία καλά κλεισμένη σε μέρος ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο. Διατηρήστε τη συσκευασία στεγνή, μακριά από ισχυρές βάσεις, θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Κατάλληλα υλικά συσκευασίας:	Πλαστικά δοχεία πολλαπλών στρώσεων τύπου COEX ή δοχεία με επίστρωση πολυαιθυλενίου.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μηχανικά μέτρα:	Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Στους αποθηκευτικούς χώρους και στους χώρους εργασίας πρέπει να υπάρχει πρόσβαση σε νερό για πλύσιμο των ματιών και σώματος.
-----------------	--

**Μέτρα υγιεινής:**

Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Όρια έκθεσης στην εργασία:Κοινή ονομασία:

TLV (USA)

Κοινή ονομασία:

TLV (USA)

Chlorpyrifos0,2 mg/m³, A4 skin (1999)**Xylene**434 mg/m³, A4 (1996)**Μέτρα ατομικής προστασίας:**

Προστασία δέρματος και σώματος:

Προστασία ματιών :

Αναπνευστική προστασία:

Προστασία χεριών:

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου.

Κατά τον ψεκασμό φοράτε κατάλληλη αναπνευστική μάσκα.

Φοράτε κατάλληλα γάντια

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**Φυσική κατάσταση:**

Υγρό

Χρώμα:

Ήλεκτρου - διαυγές

Οσμή:

Χαρακτηριστική

Μοριακό βάρος:

Chlorpyrifos: 350,62

Σημείο τήξεως:

Chlorpyrifos: 41,5-43,5 °C (καθαρό)

Θερμοκρασία αποδόμησης:

Πάνω από 160 °C

Ειδικό βάρος:

1,06-1,08

Τάση ατμών:Chlorpyrifos: 2,4x10⁻⁵ mm Hg σε θερμοκρασία 25 °C (καθαρό)**Διαλυτότητα στο νερό:**

Γαλακτωματοποιήσιμο

Σημείο ανάφλεξης:

Chlorpyrifos: πάνω από 23 °C (κλειστό καπάκι)

Εκρηκτικές ιδιότητες:Xylene: χαμηλό όριο έκρηξης = 1%
υψηλό όριο έκρηξης = 7%**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ****Σταθερότητα:**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Συνθήκες προς αποφυγή:

Προστατέψτε από ηλιακό φως και υπερβολική θερμότητα. Αποφύγετε θερμοκρασίες πάνω από 75 °C.

Υλικά προς αποφυγή:

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά οξέα και βάσεις.

Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:CO, CO₂, HCl, SO_x, NO_x, PO_x, χλωρίδια και σουλφίδια**Επικίνδυνες αντιδράσεις:**

Δεν παρατηρείται επικίνδυνος πολυμερισμός.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Οξεία τοξικότητα:**

Από στόματος:

LD₅₀=508 mg/kg (rat)

Από δέρματος:

LD₅₀>2000 mg/kg (rabbit)

Από εισπνοή:

LC₅₀= 3.3 mg/l, 4 ώρες (rat)**Τοπικές επιδράσεις:**

Ερεθιστικότητα στο δέρμα:

Ερεθιστικό (rabbit)

Ερεθιστικότητα στα μάτια:

Ερεθιστικό (rabbit)

Ευαισθητοποίηση:

Προκαλεί. (guinea pig)

Κοινό όνομα:**Chlorpyrifos**

Καρκινογένεση:

Δεν προκαλεί.

Μεταλλαξιγένεση:

Δεν προκαλεί.

Τερατογένεση:

Δεν προκαλεί στα πειράματα ζώων.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣΚοινό όνομα:**Chlorpyrifos**

Κινητικότητα στο έδαφος

OXI

Παραμονή/ Αποικοδόμηση

Στο έδαφος:

Χρόνος ημιζωής(t_{1/2}): 80-279 ημέρες (έδαφος)

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης:

Δεν βιοσυσσωρεύεται στους υδρόβιους οργανισμούς



Επιπτώσεις στο περιβάλλον: LD₅₀=476 mg/kg (πουλιά)
 LC₅₀=7.1 µg/l, 96 ώρες (rainbow trout)
 LC₅₀=0.1 µg/l, 48 ώρες (Daphnia) (MCW)
 LC₅₀=1.7 µg/l, 48 ώρες (Daphnia) ((Pesticide Manual)
 NOEC > 0.4mg/l (Selenastrum capricornutum) (Pesticide Manual)
 Τοξικό στις μέλισσες.
 Βιοαποικοδοµείται από μικροοργανισμούς

Άλλες πληροφορίες

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπόλειμμα: Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:

UN No.: 1993

Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος: Υγρό, εύφλεκτο, N.O.S. (45% ξυλένιο)

Κατηγορ. ADR/RID: 3

Κατηγορ. Συσκευασίας: III

HIN: 30

Θαλάσσιες μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος: Υγρό, εύφλεκτο, N.O.S. (45% ξυλένιο)

Κατηγορ. IMDG: 3

Θαλάσσιος ρυπαντής: NAI

Κατηγορ. Συσκευασίας: III

Εναέριες μεταφορές:



Χαρακτηρισμός προϊόντος: Υγρό, εύφλεκτο, N.O.S. (45% ξυλένιο)

UN/ID No.: 1993

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή.

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Κατάταξη σε Ελλάδα: Το προϊόν κυκλοφορεί προσωρινά με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Σήμανση: Xn (Επιβλαβές)



N (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)





Κίνδυνοι (R φράσεις):

R10	Εύφλεκτο
R20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης
R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα
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.

Προφυλάξεις για το χρήστη (S φράσεις):

S1/2	Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από τα παιδιά
S13	Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21	Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S23	Μην εισπνέετε τα αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα
S24/25	Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια
S36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια
S60	Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεση τους επικίνδυνα απόβλητα.
S61	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Άλλοι κανονισμοί: ο χρήστης του συγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος θα πρέπει να λάβει υπόψη του το εξής: «για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης» (Οδηγία 1999/45/ΕΕ, άρθρο 10, αρ. 1.2)

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστώμενες χρήσεις: Εντομοκτόνο
Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 1860/25.1.2000

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια: ΜΑΚΗΤΕSHIM CHEMICAL WORKS LTD
P.O.B. 60, Beer Sheva 84100 Israel

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες: ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., Ύδρας 2 και Λ. Κηφισίας 280
153 32 Χαλάνδρι, τηλ.: 210-688.9777 - 9778