

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

PYRIFOS 5 GR

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 1827/21-09-1999

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Εντομοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	K+N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.paparistotelous@redestos.gr

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 – H400

Aquatic Chronic 1 – H410

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

N – R50/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των H-φράσεων καθώς και των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις:

Προσοχή.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Δηλώσεις κινδύνου:

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου:

EUH208 Περιέχει maleic anhydride. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Συμπληρωματικές φράσεις:

SP1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.)

Δηλώσεις προφύλαξης:

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Σύμβολα κινδύνου:



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις-R:

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

S2 Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.

S23 Μην αναπνέετε το ψεκαστικό νέφος.

S29 Μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση.

S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

SP1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.)

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί ABT ή αΑαB.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Chlorpyrifos	CAS 2921-88-2 Αριθ. ΕΚ 220-864-4 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 015-084-00-4	T, R25 N, R50/53	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6%
Quartz	CAS 14808-60-7 Αριθ. ΕΚ 238-878-4 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI	Δεν ταξινομείται	Δεν ταξινομείται	max. 3%
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	CAS 112-34-5 Αριθ. ΕΚ 203-961-6 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 603-096-00-8	Xi, R36	Eye Irrit. 2, H319	2%

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου, των R-φράσεων καθώς και των Τάξεων Κινδύνου και των H-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές υποδείξεις:	Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής:	Απομακρυνθείτε αμέσως από την πηγή έκθεσης. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο ασθενής να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο. Αν η αναπνοή σταματήσει, αρχίστε αμέσως τεχνητή αναπνοή και συνεχίστε μέχρι κάποιος γιατρός να αναλάβει τον ασθενή.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Αμέσως ξεπλυνθείτε με άφθονο νερό ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλυνθείτε με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθούν συμπτώματα.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανισθεί κάποια δυσφορία.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Η πρόκληση εμετού δεν συνιστάται. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πει 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

- Συμπτώματα:** Το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται πιθανόν να είναι ερεθισμός. Συμπτώματα παρεμπόδισης χοληνεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρικότητα, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κώμα.
- Κίνδυνοι:** Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές με μια και μοναδική έκθεση. Όμως, το δρων συστατικό Chlorypyrifos είναι ένα επικίνδυνο δηλητήριο (παρεμποδιστής χοληνεστεράσης). Εισέρχεται ταχύτατα στο σώμα σε επαφή με όλα τα σημεία του δέρματος και τα μάτια. Εκτεθειμένα άτομα πρέπει να λάβουν άμεση ιατρική παρακολούθηση. Επαναλαμβανόμενη έκθεση στους παρεμποδιστές χοληνεστεράσης, όπως το chlorypyrifos μπορεί, χωρίς προειδοποίηση, να προκαλέσει αυξημένη ευαισθησία σε δόσεις οποιουδήποτε παρεμποδιστή χοληνεστεράσης. Το προϊόν περιέχει maleic anhydride. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

- Μεταχείριση:** Όταν εμφανιστεί κάποιο από τα συμπτώματα παρεμπόδισης χοληνεστεράσης καλέστε γιατρό ή μεταβείτε σε νοσοκομείο αμέσως. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε **chlorypyrifos**, ένα οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο, και περιγράψτε την κατάσταση του ασθενή και το μέγεθος της έκθεσης. Απομακρύνετε αμέσως το θύμα από την περιοχή που το προϊόν είναι παρόν. Σε εργοστασιακό χώρο, το αντίδοτο atropine sulphate πρέπει να είναι διαθέσιμο. Είναι χρήσιμο να δείξετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό.
- Οδηγίες για τον γιατρό:** Το Chlorypyrifos είναι ένας παρεμποδιστής χοληνεστεράσης που επηρεάζει το κεντρικό και περιφερειακό νευρικό σύστημα προκαλώντας καταστολή της αναπνευστικής λειτουργίας.
- Αγωγή:** Πολλές πληροφορίες για τη παρεμπόδιση της (ακετυλ) χοληνεστεράσης από οργανοφωσφορικά εντομοκτόνα και τον χειρισμός της, μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο. Συχνά απαιτούνται διαδικασίες απομόλυνσης όπως πλύσιμο όλου του σώματος, πλύση στομάχου και λήψη ενεργού άνθρακα.

Αντίδοτο: Αν υπάρχουν συμπτώματα, χορηγήστε atropine sulphate, που συχνά είναι ένα σωτήριο αντίδοτο, σε μεγάλες δόσεις, 2 έως 4 mg ενδοφλέβια ή ενδομυϊκά, το συντομότερο δυνατόν. Επαναλάβετε με μεσοδιαστήματα 5 έως 10 λεπτών μέχρι να εμφανιστούν τα συμπτώματα ατροπινισμού και διατηρήστε τα μέχρι όλο το οργανοφωσφορικό να μεταβολιστεί.

Οξίμες, όπως obidoxime chloride (Toxogonin) ή pralidoxime chloride (2-PAM), μπορεί να χορηγηθούν συμπληρωματικά, παράλληλα με ατροπίνη, όχι όμως αντί αυτής. Θεραπεία με Οξίμες πρέπει να διατηρηθούν όσο διάστημα χορηγείται η ατροπίνη.

Με τα πρώτα συμπτώματα πνευμονικού οιδήματος στον ασθενή, πρέπει να χορηγηθεί συμπληρωματικά οξυγόνο και να γίνει συμπτωματική θεραπεία.

Μπορεί να προκύψει υποτροπή μετά από την αρχική βελτίωση.

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΟΛΥ ΣΤΕΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 48 ΩΡΕΣ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, δύσοσμα, τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα, όπως υδροχλώριο, αιθυλο-μερκαπτάνη, θειούχο διειθύλιο, οξειδία αζώτου, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, πεντοξείδιο του φωσφόρου και διάφορες οργανικές χλωριωμένες ενώσεις.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε δροσερούς τους περιέκτες που είναι εκτεθειμένοι φωτιά. Προσεγγίστε τη φωτιά από την κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε την φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από την μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση.

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή ύδατα. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Συνίσταται να υπάρχει προκαθορισμένο σχέδιο για τον χειρισμό των διαρροών. Κενά δοχεία με δυνατότητα σφράγισης θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για την συλλογή των διαρροών.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (10 τόνοι προϊόντος ή περισσότεροι):

1. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).
2. Καλέστε τον αριθμό τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (βλέπε κεφάλαιο 1).
3. Ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής αυτό μπορεί να σημαίνει την χρήση αναπνευστικής συσκευής, μάσκας προσώπου ή μέσα προστασίας των ματιών, ρούχα ανθεκτικά σε χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε άμεσα την πηγή της διαρροής, εφόσον μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Απομακρύνετε τους μη έχοντες εργασία από τον χώρο της διαρροής. Αποφύγετε και περιορίστε την δημιουργία ατμών όσο το δυνατόν περισσότερο. Αποφύγετε την προσωπική επαφή με το προϊόν.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση επιφανειών, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν σε αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες αρχές.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συνιστάται να ληφθεί υπόψη η αποφυγή των δυσμενών συνεπειών των διαρροών με τη δημιουργία αναχωμάτων.

Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο δάπεδο ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να συλλεχθούν με σκούπισμα αμέσως ή κατά προτίμηση να απορροφηθούν με συσκευές που είναι εφοδιασμένες με υψηλής αποτελεσματικότητας φίλτρα. Συλλέξτε το μολυσμένο υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορρυπαντικό και πολύ νερό. Συλλέξτε

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

το υγρό του ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες θα πρέπει να σφραγιστούν σωστά και να επισημανθούν.

Διαρροές που απορροφώνται στο έδαφος θα πρέπει να σκαφτούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλους περιέκτες.

Διαρροές σε νερό θα πρέπει να περιοριστούν όσο το δυνατόν περισσότερο, με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό θα πρέπει να συλλεχθεί για επεξεργασία ή διάθεση.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Σε βιομηχανικό περιβάλλον, συνιστάται να αποφεύγεται κάθε προσωπική επαφή με το προϊόν, αν είναι δυνατόν με τη χρήση κλειστών συστημάτων με απομακρυσμένο σύστημα χειρισμού. Διαφορετικά, ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται με μηχανικά μέσα όσο το δυνατόν περισσότερο. Απαιτείται επαρκής αερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού. Τα αναρροφούμενα αέρια θα πρέπει να οδηγούνται σε σύστημα φίλτρων ή άλλη επεξεργασία. Για εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βλέπε κεφάλαιο 8.

Για χρήση ως φυτοπροστατευτικό προϊόν, αρχικά ανατρέξτε στις προφυλάξεις και τα μέτρα ατομικής προστασίας που αναφέρονται στην επίσημα εγκεκριμένη ετικέτα της συσκευασίας ή σε άλλες επίσημες οδηγίες. Εάν τα στοιχεία αυτά δεν είναι διαθέσιμα, βλέπε κεφάλαιο 8.

Κρατείστε μη προφυλαγμένα άτομα και παιδιά μακριά από την περιοχή εργασίας.

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε σχολαστικά μετά τον χειρισμό. Πριν από την αφαίρεση των γαντιών, πλύνετε τα εξωτερικά με νερό και σαπούνι. Στο τέλος της εργασίας, αφαιρέστε όλα τα ρούχα εργασίας και τα παπούτσια. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Φορέστε μόνο καθαρά ρούχα κατά την απομάκρυνση από την εργασία. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση. Ρούχα που έχουν μολυνθεί πολύ να πετάγονται. Μην τα πλένετε και μη τα ξαναχρησιμοποιείτε.

Μην απορρίπτετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και τα υπολείμματα από τον καθαρισμό του εξοπλισμού κλπ., και διαθέστε ως επικίνδυνο απόβλητο (βλέπε κεφάλαιο 13 για τη διάθεση).

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Έχετε διαθέσιμη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Το προϊόν είναι σταθερό όταν αποθηκεύεται σε κανονικές θερμοκρασίες. Μην το αφήνετε εκτεθειμένο στο ηλιακό φως για μεγάλη περίοδο.

Αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένους και επισημασμένους περιέκτες. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος με πυρίμαχα υλικά, κλειστός, ξηρός, αεριζόμενος και με αδιαπέραστο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται η ύπαρξη πινακίδας κινδύνου με την ένδειξη «ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ». Ο χώρος να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για αποθήκευση χημικών. Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να υπάρχουν στο χώρο. Στο χώρο πρέπει να υπάρχει βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:
Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Ουσία	Αριθ. CAS	Σημείωση	Οριακή τιμή (8 ώρες)		Οριακή τιμή (μικρό χρονικό διάστημα)		Πηγή
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Chlorpyrifos	2921-88-2	Αναπνεύσιμο κλάσμα και ατμός. Δερματική έκθεση		0.1			ACGIH*
		Δέρμα		0.2		0.6	ΠΔ. 90/99
Crystalline silica (quartz)	14808-60-7	Αναπνεύσιμο κλάσμα αερολύματος		0.025			ACGIH*
		Ολική σκόνη (%SiO ₂ +2)		30			OSHA**
		Αναπνεύσιμη σκόνη (%SiO ₂ +2)		10			OSHA**
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol	112-34-5		10	67.5	15	101.2	Οδηγία 2006/15/EK & ΠΔ. 90/99

* ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

** OSHA: Occupational Safety and Health Administration

Chlorpyrifos

DNEL (Derived No Effect Level), συστηματικό: 0.005 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

PNEC (Predicted No Effect Concentration), υδάτινο περιβάλλον: 0.046 ng/l

Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Όταν ο χειρισμός του προϊόντος γίνεται μέσω κλειστού συστήματος, δεν είναι απαραίτητος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις όπου η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα. Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνα.

Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Τα άτομα που εργάζονται με αυτό το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να κάνουν συχνά εξετάσεις αίματος για τα επίπεδα της χοληστερόλης. Αν τα επίπεδα της χοληστερόλης πέσουν κάτω από το όριο, δεν πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση μέχρις ότου διαπιστωθεί, με ανάλυση αίματος, ότι τα επίπεδα χοληστερόλης έχουν επανέλθει στο κανονικό.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή σκόνη, οι εργαζόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιούν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με καθολικό φίλτρο, που περιλαμβάνει και φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων.

Προστασία χεριών:

Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή από συνθετικό καουτσούκ.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Προστασία ματιών:

Προστασία σώματος:

Ο χρόνος διαπερατότητας των υλικών αυτών για το συγκεκριμένο προϊόν δεν είναι γνωστός. Γενικά, όμως, η χρήση προστατευτικών γαντιών παρέχει μόνο μερική προστασία έναντι δερματικής έκθεσης. Είναι εύκολο να προκληθούν μικρές τρύπες στα γάντια και επιμόλυνση. Συνίσταται ο περιορισμός της χειρονακτικής εργασίας και η συχνή αλλαγή των γαντιών.

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Συνίσταται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμη συσκευή πλυσίματος ματιών στο χώρο εργασίας, όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα, ανάλογα με τον βαθμό έκθεσης. Κατά την διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι επαρκής η χρήση αδιάβροχων παντελονιών και ποδιών από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμες από PE. Οι φόρμες από PE πρέπει να απορρίπτονται μετά την χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Στερεό (κοκκώδες)
Χρώμα:	Ανοιχτό καφέ προς γκρι
Οσμή:	Ελαφρά, αρωματική
Κατώφλι οσμής:	Μη καθορισμένο
Τιμή pH:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως:	Μη καθορισμένο
Σημείο ζέσεως:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη καθορισμένο
Ευφλεκτότητα:	Όχι υψηλά αναφλέξιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη καθορισμένο
Θερμοκρασία αποικοδόμησης:	Μη καθορισμένο
Κίνδυνος έκρηξης:	Μη εκρηκτικό
Ανώτερο / κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας:	Μη καθορισμένο
Τάση ατμών:	2.7 x 10 ⁻³ Pa στους 25°C (Chlorpyrifos) 1.8 x 10 ⁻² Pa στους 35°C (Chlorpyrifos)
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Μη καθορισμένο
Σχετική πυκνότητα:	Φαινόμενο ειδικό βάρος: 1.17 - 1.23 g/cm ³
Διαλυτότητα:	<u>Chlorpyrifos</u> αναμίξιμο με toluene αναμίξιμο με dichloromethane αναμίξιμο με acetone αναμίξιμο με ethyl acetate 774 g/l σε hexane στους 20°C 290 g/l σε methanol στους 20°C 0.94 mg/l σε νερό στους 25°C

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Συντελεστής κατανομής $\log K_{ow} = 4.7$ (Chlorpyrifos)
n-οκτανόλης/νερού ($\log P_{ow}$):
Ιξώδες: Μη καθορισμένο
Οξειδωτικές ιδιότητες: Μη οξειδωτικό

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Αντιδραστικότητα:

Με βάση τις διαθέσιμες γνώσεις, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.

Χημική σταθερότητα:

Το Chlorpyrifos μπορεί να αποικοδομηθεί γρήγορα αν θερμανθεί σε θερμοκρασίες πάνω από 160°C, αυξάνοντας σημαντικά τον κίνδυνο έκρηξης. Απ' ευθείας τοπική θέρμανση με ηλεκτρισμό ή με διοχέτευση θερμού αέρα πρέπει να αποφεύγεται.

Η αποικοδόμηση σε μεγάλο βαθμό εξαρτάται από τον χρόνο και την θερμοκρασία λόγω αυτό-επιταχυνόμενων εξωθερμικών και αυτοκαταλυτικών αντιδράσεων. Οι αντιδράσεις περιλαμβάνουν επαναδιάταξη και πολυμερισμό, απελευθερώνοντας πτητικά δύσσοσμα και εύφλεκτα συστατικά όπως θειώδη διμεθύλια και αιθυλο μερκαπτανή.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Καμία γνωστή.

Συνθήκες προς αποφυγή:

Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.

Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρές αλκαλικές και όξινες ουσίες.

Το προϊόν μπορεί να διαβρώσει μέταλλα (ωστόσο δεν πληρεί τα κριτήρια για ταξινόμηση).

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Βλέπε κεφάλαιο 5.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Τελικό προϊόν

Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές. Ωστόσο, πρέπει να χειρίζεται με την συνήθη προσοχή χειρισμού χημικών. Η οξεία τοξικότητα, εκτιμώμενη από μετρήσεις σε παρόμοιο προϊόν, είναι:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		> 4000 mg/kg	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC ₅₀	4-hr	> 5.0 mg/l	Αρουραίοι

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Chlorpyrifos

Η ουσία είναι τοξική μέσω κατάποσης. Η τοξικότητα από αναπνοής δεν είναι γνωστή. Θεωρείται λιγότερο επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		172 – 320 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC ₅₀		Μη διαθέσιμο	Αρουραίοι

Quartz (crystalline silica)

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής με μια και μοναδική έκθεση. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		7300 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		2764 mg/kg	Κουνέλια
Εισπνοή	LC ₅₀		Μη διαθέσιμο	Αρουραίοι

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Τελικό προϊόν

Το προϊόν δεν είναι ερεθιστικό στο δέρμα (μέτρηση σε παρόμοιο προϊόν). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Chlorpyrifos

Ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Η ουσία δεν είναι ερεθιστική στο δέρμα (σε διάφορες μελέτες). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Τελικό προϊόν

Το προϊόν μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια (μέτρηση σε παρόμοιο προϊόν). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Chlorpyrifos

Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Η ουσία είναι ερεθιστική στα μάτια (σε διάφορες μελέτες).

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Τελικό προϊόν

Το προϊόν μπορεί να είναι ασθενώς ευαισθητοποιητικό (μέτρηση σε παρόμοιο προϊόν). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Chlorpyrifos

Μη ευαισθητοποιητικό. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Η ουσία δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (Magnusson-Kligman test). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστικοί κίνδυνοι:

Τελικό προϊόν

Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Η ουσία δεν είναι γνωστό να παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια:

Τελικό προϊόν

Σε περίπτωση επαφής, το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται πιθανόν να είναι ερεθισμός.

Συμπτώματα παρεμπόδισης χοληνεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρική κατάσταση, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κώμα.

Μεταλλαξιogenέωση βλαστοκυττάρων:

Chlorpyrifos

Το Chlorpyrifos δεν προκαλεί μεταλλαξιogenέωση (23 μελέτες). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Καμία μεταλλαξιogenέωση κυττάρων ωοθηκών σε Chinese hamster. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση:

Chlorpyrifos

Δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογένεσης για το Chlorpyrifos (5 μελέτες). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Quartz (crystalline silica)

Η ομοφωνία μεταξύ ενός αριθμού διεθνών οργανισμών είναι ότι υπάρχει μια θετική συσχέτιση μεταξύ επαναλαμβανόμενης εισπνοής της crystalline silica και καρκίνου του πνεύμονα.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Δεν υπάρχει διαθέσιμη μελέτη για καρκινογένεση.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Chlorpyrifos

Δεν βρέθηκαν επιδράσεις στην γονιμότητα με το chlorpyrifos (3 μελέτες). Το chlorpyrifos δεν προκαλεί τερατογένεση (ούτε προκαλεί συγγενείς ανωμαλίες) σε αρουραίους σε επίπεδα έως 15 mg/kg/ημέρα (μητρικό επίπεδο τοξικότητας) (2 μελέτες). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Δεν βρέθηκαν επιδράσεις στην αναπαραγωγή σε μητρικές μη τοξικές δόσεις. Δεν βρέθηκαν τερατογενετικές επιδράσεις (που να προκαλούν συγγενείς ανωμαλίες). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:

Chlorpyrifos

Ελαφρές και παροδικές νευροτοξικές επιδράσεις παρατηρήθηκαν για το chlorpyrifos σε επίπεδα δόσεων 50 mg/kg σωματικού βάρους. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Quartz (crystalline silica)

Εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών. Μικρή έκθεση σε crystalline silica σε συγκεντρώσεις 10 έως 100 mg/m³ προκάλεσαν επίμονες πνευμονικές φλεγμονώδεις αντιδράσεις σε πειράματα σε ζώα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Δεν παρατηρήθηκαν ειδικές επιδράσεις με μια και μοναδική έκθεση. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση:

Chlorpyrifos

Όργανα στόχοι: νευρικό σύστημα (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). LOAEL: 1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα σε πείραμα διατροφής 90 ημερών σε αρουραίους. Σε αυτό το επίπεδο έκθεσης, παρατηρήθηκε μικρή παρεμπόδιση χολινεστεράσης, η οποία γενικά δεν παρουσιάζει σημαντικές επιδράσεις ή δυσφορία. Δεν έχει εκτιμηθεί επίπεδο παρατηρούμενων επιδράσεων (LOEL). Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Quartz (crystalline silica)

Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει πνευμονοκονίαση, μια ασθένεια του πνεύμονα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Όργανο στόχος: αίμα (μείωση του αριθμού ερυθρών και λευκών κυττάρων).

LOAEL: 51 - 65 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα σε πείραμα 90-ημερών σε αρουραίους.

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στα ψάρια, υδρόβια ασπόνδυλα και στα έντομα. Είναι τοξικό στα υδρόβια φυτά αλλά θεωρείται λιγότερο τοξικό στα πτηνά και μη επιβλαβές στους εδαφικούς μακρο- και μικροοργανισμούς.

Οξεία τοξικότητα:

Chlorpyrifos

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Salmo gairdneri</i>)	LC ₅₀	96h	3 µg/L
	NOEC	21d	1.8 µg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	1.7 µg/L
	NOEC	21d	0.056 µg/L

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Φύκη (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	IC ₅₀	96h	0.48 mg/L
Πουλιά (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀		13.3 mg/kg
Πουλιά (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LD ₅₀		75.6 mg/kg
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (από στόματος)		0.36 μg/μέλισσα
	LD ₅₀ (τοπικά)		0.070 μg/μέλισσα

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Chlorpyrifos

Το Chlorpyrifos είναι βιοαποικοδομήσιμο αλλά δεν πληρεί τα κριτήρια για να είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο. Αποικοδομείται στο περιβάλλον και σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Δεν έχουν παρατηρηθεί δυσμενείς επιδράσεις σε επίπεδα μέχρι 100 mg/l σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Η αποικοδόμηση γίνεται αερόβια και αναερόβια, καθώς και βιολογικά ή μη βιολογικά.

Η χρόνος ημιζωής του chlorpyrifos ποικίλει ανάλογα με τις συνθήκες αλλά συνήθως είναι 4 - 10 εβδομάδες στο έδαφος και το νερό. Το pH έχει μεγάλη επίδραση. Η αποικοδόμηση αυξάνεται σε υψηλότερα pH.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Βλέπε κεφάλαιο 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Chlorpyrifos

Το Chlorpyrifos έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης αλλά αποβάλλεται ταχέως (με χρόνο ημιζωής 2 - 3 ημέρες). Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης του chlorpyrifos είναι 1375 για ολόκληρο ψάρι (rainbow trout).

Κινητικότητα στο έδαφος:

Chlorpyrifos

Το Chlorpyrifos δεν είναι κινητικό στο περιβάλλον αλλά δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να είναι ABT ή αΑαB.

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

Πρόσθετα στοιχεία:

Μην επιτρέπεται την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:

Εναπομένουσες ποσότητες του υλικού και των κενών ακάθαρτων συσκευασιών θα πρέπει να θεωρούνται ως επικίνδυνα απόβλητα.

Αρχικά πρέπει να εξεταστούν οι δυνατότητες για επαναχρησιμοποίηση ή επανεπεξεργασία. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, το υλικό μπορεί να διατεθεί σε αδειοδοτημένη μονάδα καταστροφής χημικών ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων.

Μην μολύνετε ύδατα, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή την διάθεση. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης. Το Chlorpyrifos υδρολύεται ταχέως σε pH > 8.0.

Η διάθεση των αποβλήτων θα πρέπει πάντα να γίνεται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

**Μολυσμένη
συσκευασία:**

Τα δοχεία μπορούν να ξεπλένονται τρεις φορές (ή ισοδύναμα) και να διατεθούν για ανακύκλωση. Εναλλακτικά, η συσκευασία μπορεί να τρυπηθεί για την διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης και στη συνέχεια να διατεθεί σε ΧΥΤΑ. Ελεγχόμενη αποστέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή για καύσιμα υλικά συσκευασίας.

Η διάθεση των συσκευασιών θα πρέπει πάντα να γίνεται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (chlorpyrifos), 9, PG III, E

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (chlorpyrifos), 9, PG III

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (chlorpyrifos), 9, PG III

9

III



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (chlorpyrifos), 9, PG III

9

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

Ομάδα συσκευασίας:
Ετικέτες κινδύνου:



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των εικονογραμμάτων, των τάξεων κινδύνου, των H-φράσεων καθώς και των σύμβολων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Εικονογράμματα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:



GHS09, Περιβάλλον

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Acute Tox.	Οξεία Τοξικότητα
Eye Irrit.	Σοβαρός Οφθαλμικός Ερεθισμός
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

H-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΕUH-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

EUH208	Περιέχει maleic anhydride. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 4/1/2013	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PYRIFOS 5 GR	

T, Τοξικό
Xi, Ερεθιστικό

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:

R25 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.