

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

PANAREX 4 EC

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7879/21-07-2008

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

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]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

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

Repr. Cat. 1 – R61

Muta. Cat. 3 – R68

R43

N – R50/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

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

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

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

Σύμβολα κινδύνου:



T, Τοξικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Φράσεις-R:

- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R61 Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R68 Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων.
R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

- S28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο σαπούνι και νερό.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν).
S53 Αποφεύγετε την έκθεση – εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.
S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ή τοξική (ABT).

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate	CAS 119738-06-6 Αριθ. ΕΚ 414-200-4 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 607-373-00-4	Repr. Cat. 2, R61 Repr. Cat. 3, R62 Mut. Cat. 3, R68 Xn, R22-48/22 N, R50/53	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4.41%
1-methyl-2-pyrrolidone	CAS 872-50-4 Αριθ. ΕΚ 212-828-1 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 606-021-00-7	Xi, R36/37/38 Repr. Cat. 2, R61	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335	< 5%
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	CAS 64742-94-5 Αριθ. ΕΚ 265-198-5 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 649-424-00-3	Xn, R65	Asp. Tox. 1, H304	25 – 35%

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS 68920-66-1 Αριθ. ΕΚ 500-236-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xi, R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	< 15%
Calcium dodecylbenzenesulphonate	CAS 26264-06-2 Αριθ. ΕΚ 247-557-8 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xi, R38-41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	< 5%
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	CAS 68154-97-2 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xn, R22 Xi, R41	Δεν έχει καθοριστεί	< 5%
1,2,4-trimethylbenzene	CAS 95-63-6 Αριθ. ΕΚ 202-436-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 601-043-00-3	R10 Xn, R20 Xi, R36/37/38 N, R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	< 5%
Ethoxylated triethylphenol	CAS 99734-09-5 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
Naphthalene	CAS 91-20-3 Αριθ. ΕΚ 202-049-5 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 601-052-00-2	Carc. Cat. 3, R40 Xn, R22 N, R50/53	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 1%

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:

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777

Σε περίπτωση εισπνοής:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Ειδοποιήστε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Χρησιμοποιήστε ένα ήπιο σαπούνι, αν υπάρχει διαθέσιμο. Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, ακόμη και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Πιείτε 1 ή 2 ποτήρια νερό. Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα: Ευαισθητοποιητική δράση.

Κίνδυνοι: Ευαισθητοποιητική δράση.

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Μεταχείριση: Οι πρώτες βοήθειες πρέπει να δίνονται σε συνεργασία με τον υπεύθυνο γιατρό εργασίας.

Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Αγωγή: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Σε περίπτωση μεγάλων πυρκαγιών: Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλη.

Σε περίπτωση μικρών πυρκαγιών: Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Δέσμη νερού.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Πλήρης ενδυμασία προστασίας από χημικά. Πλήρης αλεξίφλογη ενδυμασία.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

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:

Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Να μην επιτρέπεται η μη ελεγχόμενη απόρριψη του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συγκεντρώστε με αδρανές απορροφητικό υλικό (πχ. άμμος, γέλη πυριτίου, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, πριονίδι). Η διάθεση θα πρέπει να γίνει ως επικίνδυνο απόβλητο. Περιορίστε την

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

διαρροή με δημιουργία αναχώματος. Μεγάλες διαρροές πρέπει να συλλέγονται μηχανικά προς διάθεση (απομάκρυνση με αντλία).

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:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Για πληροφορίες σχετικά με εξοπλισμό ατομικής προστασίας και έλεγχο έκθεσης κατά την χρήση των μεμονωμένων μειγμάτων βλέπε κεφάλαιο 8.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Έχετε διαθέσιμη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρείται σε δροσερό και ξηρό χώρο.

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

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	
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	Δέρμα	10	40	20	80	Οδηγία 2009/161/ΕΕ
			100	400			ΠΔ. 90/99
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6		20	100			Οδηγία 2000/39/ΕΚ
			25	125			ΠΔ. 90/99
Naphthalene	91-20-3		10	50			Οδηγία 91/322/ΕΟΚ
			10	50			ΠΔ. 90/99

Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Βεβαιωθείτε ότι κοντά στον χώρο εργασίας υπάρχουν διαθέσιμες εγκαταστάσεις πλύσης ματιών και ντους ασφάλειας.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Ο χειρισμός του προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις αρχές καλής βιομηχανικής πρακτικής για θέματα υγιεινής και ασφάλειας.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία: Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο ατμού (EN 141).

Σε περίπτωση ύπαρξης επικίνδυνων καπνών, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Η κατηγορία του φίλτρου για την αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι οπωσδήποτε ανάλογη με τη μέγιστη αναμενόμενη συγκέντρωση του ρύπου (αέριο/ατμός/αεροζόλ/σωματίδια) που μπορεί να σχηματισθεί κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Σε περίπτωση υπέρβασης της συγκέντρωσης, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Προστασία χεριών: Αδιαπέραστα γάντια.

Προστασία ματιών: Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας.

Προστασία σώματος: Πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

Να μην επιτρέπεται η μη ελεγχόμενη απόρριψη του προϊόντος στο περιβάλλον.

Μην ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Κίτρινο
Οσμή:	Αρωματικό
Κατώφλι οσμής:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τιμή pH:	5 – 7
Σημείο ζέσεως:	Δεν υπάρχουν στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης:	> 60°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	385 – 395°C
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ευφλεκτότητα:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Τάση ατμών:	Δεν υπάρχουν στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα:	~ 0.9 g/cm ³
Διαλυτότητα σε νερό:	Δεν υπάρχουν στοιχεία.
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Ιξώδες, δυναμικό: 9 mPa.s (20°C)
Επιφανειακή τάση: 31.9 mN/m

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Αντιδραστικότητα:

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε συνθήκες κανονικής χρήσης.

Χημική σταθερότητα:

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε συνθήκες κανονικής χρήσης.

Συνθήκες προς αποφυγή:

Ακραίες θερμοκρασίες και απευθείας ηλιακό φως.

Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός).

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

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	> 5.3 mg/l	Αρουραίοι

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		1012 mg/kg	Αρουραίοι
Από στόματος	LD ₅₀		5000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Κουνέλια

1-methyl-2-pyrrolidone

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		3914 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		8000 mg/kg	Κουνέλια

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Δέρμα	LD ₅₀		> 4199 mg/kg *	Κουνέλια

* Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: κουνέλι.

Ταξινόμηση: Κανένας ερεθισμός του δέρματος.

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

Είδος: κουνέλι.

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος.

Ταξινόμηση: Κανένας ερεθισμός του δέρματος.

Χρόνος έκθεσης: 4h

1-methyl-2-pyrrolidone

Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος.

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Είδος: κουνέλι.

Αποτέλεσμα: Ερεθισμός του δέρματος.

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: κουνέλι.

Ταξινόμηση: Κανένας ερεθισμός των ματιών.

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

Είδος: κουνέλι.

Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός των ματιών.

Ταξινόμηση: Κανένας ερεθισμός των ματιών.

Είδος: κουνέλι.

Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό.

Ταξινόμηση: Προκαλεί εγκαύματα.

1-methyl-2-pyrrolidone

Αποτέλεσμα: Σοβαρός ερεθισμός.

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Είδος: κουνέλι.

Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Είδος: ινδικό χοιρίδιο.

Ταξινόμηση: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

Πείραμα Buehler

Είδος: ινδικό χοιρίδιο.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Ταξινόμηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειραματόζωα.

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειραματόζωα.

Μεταλλαξιογένεση βλαστοκυττάρων:

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate

Δοκιμή Ames

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

Δοκιμή παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

In Vitro δοκιμή γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρων θηλαστικών

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

Δοκιμή Ames

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

Γονιδοτοξικότητα in vivo:

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate

Δοκιμή μικροπυρήνων

Είδος: ποντίκι.

Μέθοδος: Μεταλλαξιογένεση (δοκιμή μικροπυρήνων)

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

In vivo δοκιμή

Είδος: αρουραίος.

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση:

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate

Οδοί έκθεσης: Από στόματος.

Όργανα Στόχοι: Επινεφρίδιος αδένας, νεφρά, όρχεις, συκώτι.

Παρατηρήσεις: Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα:

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀	96h	8.2 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	4.8 mg/L
Φύκη (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	EC ₅₀	72h	0.65 mg/L

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ (δοκιμή ροής)	96h	> 0.51 mg/L

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Ψάρια (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC ₅₀ (δοκιμή ροής)	96h	0.23 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	> 32 mg/L
	LC ₅₀ (δοκιμή ροής)	48h	> 1.5 mg/L
Φύκη, πράσινα	EC ₅₀	120h	> 1.9 mg/L
Φύκη, πράσινα (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀	72h	> 32 mg/L

1-methyl-2-pyrrolidone

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια	LC ₅₀	96h	> 100 mg/L

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Pimephales promelas</i>)	LC ₅₀ (στατική δοκιμή)	96h	22 mg/L *
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ (στατική δοκιμή)	48h	2.5 mg/L *

* Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες

Χρόνια τοξικότητα:

(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	NOEC (δοκιμή επιβίωσης)	28d	20 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC (δοκιμή επιβίωσης και ανάπτυξης)	21d	3.2 mg/L

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Συνολική διάρκεια πειραματισμού: 28 ημέρες

Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Χρόνος έκθεσης: 28 ημέρες

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 340

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Είδος: *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))

Χρόνος έκθεσης: 21 ημέρες

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 104

Κινητικότητα στο έδαφος:

Επιφανειακή τάση: 31.9 mN/m

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ή τοξική (ABT).

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: Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.
Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Μπορεί να αποτεφρωθεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Μολυσμένη συσκευασία: Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκευάσμα.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (quizalofop-p-tefuryl), 9, PG III, E

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (quizalofop-p-tefuryl), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (quizalofop-p-tefuryl), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

Ετικέτες κινδύνου:



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3082

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (quizalofop-p-tefuryl), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

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)

Κατάλογος Υποψήφιων Ουσιών που Προκαλούν Πολύ Μεγάλη Ανησυχία για Αδειοδότηση:

1-methyl-2-pyrrolidone

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

16. Άλλες πληροφορίες

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

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

Flam. Liq.	Εύφλεκτο Υγρό
Acute Tox.	Οξεία Τοξικότητα
Carc.	Καρκινογένεση
Muta.	Μεταλλαξιγένεση των Γεννητικών Κυττάρων
Repr.	Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή
Eye Irrit.	Σοβαρός Οφθαλμικός Ερεθισμός
Eye Dam.	Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από εφάπαξ έκθεση
STOT RE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση
Skin Irrit.	Ερεθισμός Δέρματος
Asp. Tox.	Κίνδυνος από Αναρρόφηση
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

H-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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



T, Τοξικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Carc. Cat. 3, Καρκινογόνο κατηγορίας 3
Muta. Cat. 3, Μεταλλαξιογόνο κατηγορίας 3
Repr. Cat. 1, Τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1
Repr. Cat. 2, Τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 2
Repr. Cat. 3, Τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 3
Xn, Επιβλαβές
Xi, Ερεθιστικό

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

R10	Εύφλεκτο.
R20	Βλαβερό όταν εισπνέεται.
R22	Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R40	Ύποπτο καρκινογένεσης.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R61	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R62	Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.
R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R68	Πιθανοί κίνδυνοι μόνιμων επιδράσεων.
R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R48/22	Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	PANAREX 4 EC	

- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.
- R52/53 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες 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.