

| | | |
|--|--|------------------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 1 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |
| Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε | | Αντικαθιστά το Απρίλιος 2017 |

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Vendetta

FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC

Αναθεώρηση: Τα τμήματα που περιέχουν μια αναθεώρηση ή νέες πληροφορίες σημειώνονται ως ♣.

♣ ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος **FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC**
 Περιέχει: fluazinam and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις..... Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως μυκητοκτόνο.
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Εταιρεία +45 97 83 53 53 (24 h μόνο σε επείγουσα ανάγκη)
Ιατρικές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης 30 210 77 93 777

♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
 Ευαισθητοποίηση - δέρμα: Κατηγορία 1A (H317)
 Τοξικό στην αναπαραγωγή: Κατηγορία 2 (H361d)
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατηγορία 1 (H400)
 χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)
- Ταξινόμηση WHO Κλάση U (Είναι απίθανο να παρουσιάσει οξύ κίνδυνο σε κανονική χρήση)
- Κίνδυνοι για την υγεία Fluazinam μπορεί να προκαλέσει αλλεργική ευαισθητοποίηση και υπάρχουν ενδείξεις ότι προκαλεί γενετικές ανωμαλίες.

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 2 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Το προϊόν είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος Fluazinam 375 g/l + Azoxystrobin 150 g/l SC
 Περιέχει fluazinam and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Εικονογράμματα επικινδυνότητας
 (GHS07, GHS08, GHS09)



Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H410 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές δηλώσεις
 επικινδυνότητας

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

Δηλώσεις προφύλαξης

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
 P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες χρήσης.
 P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε τους ατμούς
 P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
 P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια, ρούχα και προστατευτικά για τα μάτια.
 P302+P352 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
 P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευτείτε / Επισκεφθείτε γιατρό
 P308+P313 Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευτείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
 P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
 P405+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
 Sp1 Μη ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του
 Sp3 Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 3 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

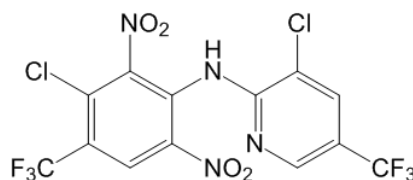
ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

- 3.1. **Ουσίες** Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία
- 3.2. **Μίγματα** Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας.

Δραστικές ουσίες

Fluazinam Περιεχόμενο: 30% κατά βάρος
 CAS όνομα/EU όνομα 2-Pyridinamine, 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-5-(trifluoromethyl)-
 79622-59-6
 Αρ. CAS 3-Chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)-α,α,α-trifluoro-
 Όνομα IUPAC 2,6-dinitro-p-toluidine
 ISO όνομα Fluazinam
 EC αρ. (EINECS αρ.) Κανένας
 Αρ. Ευρετηρίου EU 612-287-00-5
 Ταξινόμηση της ουσίας Οξεία τοξικότητα, εισπνοή: Κατηγορία 4 (H332)
 Δερματικός ερεθισμός: Κατηγορία 2 (H315)
 Βλάβη των ματιών: Κατηγορία 1 (H318)
 Ευαισθητοποίηση – δέρματος: Κατηγορία 1A (H317)
 Τοξικό στην αναπαραγωγή: Κατηγορία 2 (H361d)
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατηγορία 1 (H400)
 χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)

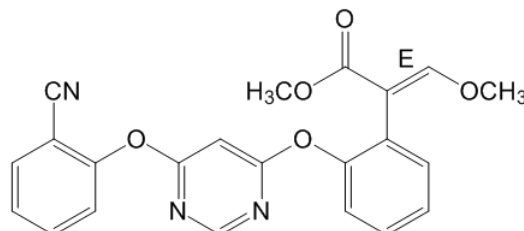
Συντακτικός τύπος



Azoxystrobin Περιεχόμενο: 12% κατά βάρος
 CAS όνομα Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-
 α-(methoxymethylene)-, methyl ester, (αE)-
 CAS αρ. 131860-33-8
 IUPAC όνομα Methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-
 methoxyacrylate
 ISO όνομα/EU όνομα Azoxystrobin
 EC αρ. (EINECS αρ.) Κανένας
 Αρ. Ευρετηρίου EU 607-256-00-8
 Ταξινόμηση της ουσίας Οξεία τοξικότητα, εισπνοή: Κατηγορία 3 (H331)
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατηγορία 1 (H400)
 χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 4 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Συντακτικός τύπος



Αναφερόμενα συστατικά

| Αναφερόμενα συστατικά | Περ/μενο (% w/w) | CAS αρ. | EC αρ. (EINECS αρ.) | Ταξινόμηση |
|--|------------------|-------------|---------------------|--|
| Propane-1,2-diol Reg. no. 01-2119456809-23 | 6 | 57-55-6 | 200-338-0 | Καμία |
| Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate | 4 | 577773-56-9 | Κανένα | Ερεθισμός ματιών. 2 (H319) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | 0.02 | 2634-33-5 | 220-120-9 | Οξεία τοξ. 4 (H302) Ερεθ. δέρματος. 2 (H315) Βλάβη ματιών. 1 (H318) Ευαισθητοποίηση δέρματος 1A (H317) Υδατίνος οξεία 1 (H400) |

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

| | |
|---|--|
| 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών | Σε περίπτωση έκθεσης, μην περιμένετε να εκδηλωθούν τα συμπτώματα. Ξεκινήστε τις παρακάτω συνιστώμενες διαδικασίες αμέσως. |
| Εισπνοή | Σε περίπτωση δυσφορίας, απομακρυνθείτε αμέσως από την έκθεση. Ελαφριές περιπτώσεις: Κρατήστε το άτομο υπό επιτήρηση. Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σοβαρές περιπτώσεις: Καλέστε αμέσως ιατρική βοήθεια ή καλέστε για ασθενοφόρο. |
| Επαφή με το δέρμα | Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό. Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Δείτε το γιατρό εάν εμφανιστεί κάποιο σύμπτωμα. |
| Επαφή με τα μάτια | Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με πολύ νερό ή με διάλυμα πλύσης ματιών, ανοίγοντας περιστασιακά τα βλέφαρα, έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις χημικών υπολειμμάτων. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από λίγα λεπτά και ξεπλύνετε ξανά. Δείτε αμέσως γιατρό. |
| Κατάποση | Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιεί 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μην δίνετε τίποτα από το |

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 5 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

- στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
- 4.2. **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Αλλεργικές αντιδράσεις. Τα συμπτώματα της αλλεργικής επίδρασης κυμαίνονται από ελαφρά φαγούρα, παλαμιαίο εξάνθημα μέχρι επώδυνη, κλασσική και φλεγμονώδη δερματίτιδα.
- 4.3. **Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης Μπορεί να είναι χρήσιμο να παρουσιάσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό.
- Σημείωση για το γιατρό Δεν είναι γνωστό κάποιο συγκεκριμένο αντίδοτο έναντι αυτής της ουσίας. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή / και η χορήγηση ενεργού άνθρακα. Μετά την απολύμανση η θεραπεία πρέπει να γίνεται με βάση της εικόνας των συμπτωμάτων και της κλινικής εικόνας.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- 5.1. **Πυροσβεστικά μέσα** Ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές πυρκαγιές, ψεκασμός νερού ή αφρός για μεγάλες πυρκαγιές. Αποφύγετε σωλήνες μεγάλης διατομής με ισχυρή πίεση.
- 5.2. **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως οξείδια του αζώτου, υδροχλώριο, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και διάφορες χλωριωμένες οργανικές ενώσεις.
- 5.3. **Συστάσεις για τους πυροσβέστες** Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρείτε δροσερά τα δοχεία που έχουν εκτεθεί σε πυρκαγιά. Προσεγγίστε τη φωτιά από την αντίθετη πλευρά για να αποφύγετε επικίνδυνους ατμούς και προϊόντα τοξικής αποσύνθεσης. Καταπολεμήστε την πυρκαγιά από προστατευμένη θέση ή τη μέγιστη δυνατή απόσταση.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- 6.1. **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης** Συνιστάται να έχετε ένα προκαθορισμένο σχέδιο για το χειρισμό των διαρροών. Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα άδεια δοχεία που να κλείνουν για τη συλλογή των διαρροών
- Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (που αφορά 10 τόνους του προϊόντος ή περισσότερους):
1. χρησιμοποιείστε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλ. τμήμα 8
 2. καλέστε τηλ. έκτακτης ανάγκης, βλ. ενότητα 1
 3. ειδοποιείστε τις αρχές.
- Τηρείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας κατά τον καθαρισμό των διαρροών. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προσωπικής προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής αυτό μπορεί να σημαίνει ότι φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστασία ματιών, χημικά

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 6 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

ανθεκτικά ρούχα, γάντια και μπότες από καουτσούκ

Σταματήστε αμέσως την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να το κάνετε. Αποφύγετε και μειώστε όσο το δυνατόν περισσότερο το σχηματισμό ομίχλης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις ...

Συγκρατείστε τη διαρροή για την πρόληψη οποιασδήποτε περαιτέρω ρύπανσης της επιφάνειας, του εδάφους ή του νερού. Τα νερά πλύσης πρέπει να αποτρέπονται από την είσοδο στα επιφανειακά ύδατα αποχέτευσης. Η ανεξέλεγκτη απόρριψη σε υδατορεύματα πρέπει να αναφέρεται στον αρμόδιο ρυθμιστικό φορέα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες πρόληψης των καταστροφικών επιπτώσεων των διαρροών, όπως η αποκόλληση ή η κάλυψη. Βλ. GHS (Παράρτημα 4, Τμήμα 6).

Οι αποχετεύσεις επιφανειακών υδάτων θα πρέπει να καλύπτονται, εάν χρειάζεται. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να απορροφηθούν σε ένα απορροφητικό υλικό όπως το καθολικό συνδετικό υλικό, ενυδατωμένο ασβέστη, γη Fuller ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό σε κατάλληλα δοχεία. Καθαρίστε την περιοχή με πολύ νερό και βιομηχανικό απορρυπαντικό. Απορροφήστε το υγρό πλύσης πάνω στο απορροφητικό και μεταφέρετε σε κατάλληλα δοχεία. Τα χρησιμοποιημένα δοχεία πρέπει να είναι κατάλληλα κλειστά και με ένδειξη.

Οι μεγάλες διαρροές που απορροφούνται στο έδαφος θα πρέπει να ξεθαφτούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλα δοχεία.

Οι διαρροές στο νερό θα πρέπει να περιορίζονται όσο το δυνατόν περισσότερο με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να συλλέγεται και να αφαιρείται για επεξεργασία ή απόρριψη.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.....

Βλέπε υπο-ενότητα 8.2. για προσωπική προστασία.
 Βλέπε τμήμα 13 για διάθεση.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Οι έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με αυτό το προϊόν.

Σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον, συνιστάται να αποφεύγεται κάθε προσωπική επαφή με το προϊόν, εάν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα με απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος. Το υλικό πρέπει να χειρίζεται με μηχανικά μέσα όσο το δυνατόν περισσότερο. Απαιτείται επαρκής εξαερισμός ή τοπικός εξαερισμός. Τα καυσαέρια πρέπει να διηθούνται ή να υπόκεινται επεξεργασία διαφορετικά. Για προσωπική προστασία σε αυτή την περίπτωση, βλ. Ενότητα 8.

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 7 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Για τη χρήση του ως φυτοφαρμάκου, πρώτα αναζητήστε προφυλάξεις και μέτρα προσωπικής προστασίας στην επίσημη εγκεκριμένη ετικέτα στη συσκευασία ή για άλλη επίσημη καθοδήγηση ή πολιτική σε ισχύ. Εάν αυτά λείπουν, βλ. Ενότητα 8.

Κρατήστε όλα τα άτομα χωρίς προστασία και τα παιδιά μακριά από το χώρο εργασίας.

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά μετά το χειρισμό. Πριν αφαιρέσετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά την εργασία, αφαιρέστε όλα τα ενδύματα εργασίας και τα υποδήματα. Κάνετε ένα ντους, χρησιμοποιώντας νερό και σαπούνι. Να φοράτε μόνο καθαρά ρούχα όταν τελειώνετε την εργασία. Πλένετε τα προστατευτικά ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση.

Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε νερά πλύσης εξοπλισμού. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείμματα από τον εξοπλισμό καθαρισμού κλπ. και απορρίψτε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε κεφάλαιο 13 για απόρριψη.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Προστατεύστε το από τον παγετό τη φωτιά και τη ζέστη. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης 5 - 30 ° C.

Φυλάσσετε το σε κλειστά δοχεία με ετικέτα. Η αποθήκη πρέπει να είναι κατασκευασμένη από άκαυστο υλικό, κλειστό, στεγνό, αεριζόμενο και με αδιάβροχο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται ένα προειδοποιητικό σήμα με την ένδειξη "ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ". Το δωμάτιο πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αποθήκευση χημικών ουσιών. Δεν πρέπει να υπάρχουν τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές και σπόροι. Θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ένας σταθμός πλυσίματος χεριών.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις)

Το προϊόν είναι ένα εγκεκριμένο φυτοφάρμακο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις εφαρμογές, για τις οποίες έχει εγκριθεί σύμφωνα με την ετικέτα που είναι εγκεκριμένη από τις ρυθμιστικές αρχές.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια προσωπικής έκθεσης.....

Σύμφωνα με τις γνώσεις μας, δεν έχουν καθοριστεί προσωπικά όρια έκθεσης για κανένα συστατικό του προϊόντος. Ένα όριο έκθεσης TWA 8 ωρών 0.7 mg/m³ συνιστάται από τον κατασκευαστή για το fluazinam.

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 8 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------|------|------|--|
| Propane-1,2-diol | AIHA (USA) WEEL | Έτος | 2015 | 10 mg/m ³ |
| | MAK (Γερμανία) | | 2014 | Δεν μπορεί να καθοριστεί προς το παρόν |
| | HSE (UK) WEL | | 2011 | 8-hr TWA |
| | | | | 150 ppm (474 mg/m ³), σύνολο (ατμοί και σωματίδια) 10 mg/m ³ (σωματίδια) |

Εντούτοις, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται άλλα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

Fluazinam

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| DNEL, συστημακό | 0.004 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| PNEC, υδάτινο..... | 0.53 µg/l |

Azoxystrobin

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| DNEL, συστημακό | 0.2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| PNEC, υδάτινο | 0.88 µg/l |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης..... Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό σύστημα, δεν απαιτείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Τα παρακάτω αναφέρονται σε άλλες περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η χρήση κλειστού συστήματος ή όταν είναι απαραίτητο να ανοίξετε το σύστημα. Εξετάστε την ανάγκη να καταστήσετε ακίνδυνο τον εξοπλισμό ή τα συστήματα σωληνώσεων πριν το άνοιγμα.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω προορίζονται κυρίως για το χειρισμό του μη αραιωμένου προϊόντος και για την προετοιμασία του διαλύματος ψεκασμού, αλλά μπορούν να συνιστώνται και για τον ψεκασμό.

Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης, μπορεί να είναι απαραίτητος ο εξοπλισμός μέγιστης προσωπικής προστασίας, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικές φόρμες.

Εάν εμφανιστούν αλλεργικές αντιδράσεις, ίσως είναι απαραίτητο να απομονώσετε το άτομο από το προϊόν.



Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση τυχαίας εκκένωσης του υλικού που παράγει βαρύ ατμό ή ομίχλη, οι εργαζόμενοι θα πρέπει να τοποθετήσουν επίσημα εγκεκριμένο εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας με γενικό τύπο φίλτρου που περιλαμβάνει φίλτρο σωματιδίων



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε χημικά ανθεκτικά γάντια, όπως ελασματοποιημένο φράγμα, καουτσούκ βουτυλίου ή καουτσούκ νιτριλίου. Ο χρόνος διέγερσης αυτών των υλικών για αυτό το προϊόν είναι άγνωστος. Γενικά, ωστόσο, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα παράσχει μόνο μερική προστασία από την έκθεση στο δέρμα. Μικρά δάκρυα στα γάντια και διασταυρούμενη μόλυνση μπορούν εύκολα να συμβούν. Συνιστάται ο περιορισμός της εργασίας που πρέπει να γίνει με το χέρι και η τακτική αλλαγή των γαντιών. Πριν αφαιρέσετε τα γάντια, πρέπει να τα

| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 9 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

πλύνετε με νερό και σαπούνι. Προσέξτε να μην αγγίξετε τίποτα με μολυσμένα γάντια.



Προστασία των ματιών

Φορέστε γυαλιά, γυαλιά ασφαλείας ή ασπίδα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει αμέσως διαθέσιμος πίδακας για πλύσιμο ματιών στο χώρο εργασίας όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.



Άλλη δερματική προστασία

Φορέστε κατάλληλα χημικά ανθεκτικά ρούχα για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα ανάλογα με την έκταση της έκθεσης. Κατά τη διάρκεια των πιο κανονικών καταστάσεων εργασίας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί για περιορισμένο χρονικό διάστημα, επαρκούν αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από ανθεκτικό σε χημικά υλικά ή συνδυασμούς πολυαιθυλενίου (PE). Τα προστατευτικά του PE πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση εάν έχουν μολυνθεί. Σε περιπτώσεις υπερβολικής ή παρατεταμένης έκθεσης, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν οι φόρμες του στρώματος φραγμού.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|--|
| Εμφάνιση | Κίτρινο έως ανοικτό καφέ (υγρό) |
| Οσμή | Οσμή μικτών χημικών ουσιών |
| Όριο οσμής | Δεν έχει καθοριστεί |
| pH | Αδιάλυτο: 6.06 |
| | 1% (w/v) διαλυτό στο νερό: 5.57 |
| | Δεν έχει καθοριστεί |
| Σημείο τήξης / σημείο πήξης | Δεν έχει καθοριστεί |
| Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού | 94°C (Setaflash κλειστό κύπελλο) |
| Σημείο ανάφλεξης | Δεν έχει καθοριστεί |
| Ρυθμός εξάτμισης | Μη εφαρμόσιμο (υγρό) |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό / αέριο .. | |
| Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης | Δεν έχει καθοριστεί |
| Πίεση ατμών | Fluazinam : 1.1×10^{-3} Pa at 20°C |
| | Azoxystrobin : 1.107×10^{-10} Pa at 20°C |
| | Δεν έχει καθοριστεί |
| Πυκνότητα ατμών | 1.246 at 20°C |
| Σχετική πυκνότητα | Διαλυτότητα του fluazinam στους 20°C σε: |
| Διαλυτότητα (-ες) | acetone 1320 - 1430 g/l |
| | n-hexane 6.11 g/l |
| | water 0.042 mg/l at pH 5 |
| | 0.052 mg/l at pH 7 |
| | 1.33 mg/l at pH 9 |
| | Azoxystrobin : 6.7 mg/l σε pH 7 στο νερό |
| | Χαμηλή διαλυτότητα σε hexane, n-octanol |
| | Μέτρια διαλυτότητα σε methanol, toluene, acetone |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 10 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

| | | |
|---|--|--|
| Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη / νερό | Fluazinam : log K _{ow} = 3.56 at 25°C | Υψηλή διαλυτότητα σε ethyl acetate, acetonitrile, dichloromethane. |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Azoxystrobin : log K _{ow} = 2.5 at 20°C | |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | 454°C | |
| Ιξώδες | Δεν έχει καθοριστεί | |
| | Μη-Νευτώνιο ρευστό, το ιξώδες εξαρτάται από τον ρυθμό διάτμησης. | |
| | Shear rate 0.01 s ⁻¹ (up): 200 - 1000 Pa.s | |
| | Shear rate 100 s ⁻¹ (up): 100 - 400 mPa.s | |
| | Shear rate 0.01 s ⁻¹ (down): 70 - 400 Pa.s | |
| | Shear rate 100 s ⁻¹ (down): 100 - 400 mPa.s | |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Μη εκρηκτικό | |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Μη οξειδωτικό | |
| 9.2. Άλλες πληροφορίες | | |
| Αναμειξιμότητα | Το προϊόν είναι διασπειρόμενο σε νερό. | |

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

| | |
|--|---|
| 10.1. Αντιδραστικότητα | Από τη γνώση μας, το προϊόν δεν έχει ιδιαίτερη αντιδραστικότητα. |
| 10.2. Χημική σταθερότητα | Το προϊόν είναι σταθερό κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού και αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος. |
| 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Καμία γνωστή |
| 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή | Με τη θέρμανση του προϊόντος θα αναπτυχθούν επιβλαβείς και ερεθιστικοί ατμοί. |
| 10.5. Μη συμβατά υλικά | Κανένα γνωστό |
| 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Βλέπε υποενότητα 5.2. |

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| | |
|--|---|
| 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις | * = Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |
| <u>Προϊόν</u> | |
| Οξεία τοξικότητα | Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές. * Η οξεία τοξικότητα μετριέται ως: |
| Διαδρομή (εξ) εισόδου - κατάποση | LD ₅₀ από το στόμα, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 425) |
| - δέρμα | LD ₅₀ , δερματικό, αρουραίος: > 4000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) |
| - εισπνοή | LC ₅₀ , εισπνοή, αρουραίος: > 4.86 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403) |
| Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | Ήπιο ερεθιστικό για δέρμα κουνελιού (μέθοδος OECD 404). * |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 11 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

| | |
|--|---|
| Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | Ήπια ερεθιστικό για τα μάτια κουνελιών (μέθοδος OECD 405). * |
| Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | Το προϊόν είναι αλλεργικός ευαισθητοποιητής (μέθοδος OECD 429). |
| Μεταλλαξιогένεση | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι μεταλλαξιогόνα * |
| Καρκινογένεση | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι καρκινογόνα. * |
| Τοξικότητα αναπαραγωγής | Σε μελέτες τερατολογίας για το fluazinam σε αρουραίους και κουνέλια (μέθοδος US-EPA 83-3), παρατηρήθηκαν αυξημένες συχνότητες εμβρυικών ανωμαλιών, όπως π.χ. ανωμαλίες του πλακούντα, συγκολλημένες ή ελλιπώς οστεοποιημένες στερνέμπες, ανωμαλίες των οστών της κεφαλής, ανεπτυγμένες νεφρικές θηλές και διανεμημένο ουρητήρα. |
| STOT – εφάπαξ έκθεση | Από τη γνώση μας, δεν έχουν παρατηρηθεί συγκεκριμένα αποτελέσματα μετά από μία έκθεση.* |
| STOT – επανειλημμένη έκθεση | Το ακόλουθο βρέθηκε για το δραστικό συστατικό:fluazinam: Όργανο στόχος: ήπαρ LOAEL: 500 ppm (41 mg / kg σωματικού βάρους / ημέρα) σε μια μελέτη αρουραίων 90 ημερών. Σε αυτό το επίπεδο δόσης παρατηρήθηκε μειωμένο σωματικό βάρος και αυξημένο βάρος ήπατος. * |
| Κίνδυνος αναρρόφησης | Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης. * |
| Συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και καθυστερημένες | Αλλεργικές αντιδράσεις. Τα συμπτώματα της αλλεργικής επίδρασης κυμαίνονται από ελαφρά φαγούρα, παλαμιαίο εξάνθημα μέχρι επώδυνη, κλασσική και φλεγμονώδη δερματίτιδα. Σε δοκιμές σε ζώα, τα κύρια συμπτώματα μετά από τη λήψη από το στόμα ήταν διαταραχή της αναπνοής και μειωμένη δραστηριότητα. |

Fluazinam

| | |
|---|--|
| Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή | Το Fluazinam απορροφάται μόνο εν μέρει μετά από τη λήψη από το στόμα και εκκρίνεται εντός λίγων ημερών. Μερικώς μεταβολίζεται. Η βιοσυσσώρευση δεν είναι πιθανή. Το Fluazinam και οι μεταβολίτες του βρίσκονται κυρίως στο αίμα. |
| Οξεία τοξικότητα | Το Fluazinam είναι επιβλαβές κατά την εισπνοή. Η οξεία τοξικότητα μετρείται ως: |
| Διαδρομή (εξ) εισόδου - κατάποση | LD ₅₀ , από το στόμα, αρουραίοι: > 4100 mg/kg (μέθοδος OECD 425) * |
| - δέρμα | LD ₅₀ , δερματικό, αρουραίοι: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) * |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 12 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

| | |
|---|--|
| - εισπνοή | LC ₅₀ , εισπνοή, αρουραίος αρσενικός: 1.68 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403) |
| Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | Ήπια ερεθιστικό σε δέρμα κουνελιού (μέθοδος OECD 404). * |
| Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | Μέτρια ερεθιστικό για τα μάτια (μέθοδος OECD 405). |
| Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | Ευαισθητοποίηση (μέθοδος OECD 429). |
| <u><i>Azoxystrobin</i></u> | |
| Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή | Το Azoxystrobin απορροφάται ταχέως μετά από τη λήψη από το στόμα με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση να εμφανίζεται στο ήπαρ και τους νεφρούς. Μεταβολίζεται εκτεταμένα και εκκρίνεται γρήγορα μέσα σε λίγες ημέρες. Η συσσώρευση δεν αναμένεται. |
| Οξεία τοξικότητα | Το Azoxystrobin είναι τοξικό κατά την εισπνοή. Δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο με επαφή με το δέρμα ή με κατάποση. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως: |
| Διαδρομή (εξ) εισόδου - κατάποση | LD ₅₀ , από το στόμα, αρουραίος: > 5000 mg/kg (μέθοδος OECD 401) * |
| - δέρμα | LD ₅₀ , δερματικό: > 2000 mg/kg (method OECD 402) * |
| - εισπνοή | LC ₅₀ , δερματικό, αρουραίος (αρσενικός): 0.963 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403) |
| | LC ₅₀ , εισπνοή, αρουραίος (θηλυκό): 0.698 mg/l/4 h |
| Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (μέθοδος OECD 404). * |
| Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια. (μέθοδος OECD 405). * |
| Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | Μη ευαισθητοποίηση (μέθοδος OECD 406). * |
| <u><i>Sodium alkylnaphthalenesulphonate-formaldehyde condensate</i></u> | |
| Οξεία τοξικότητα | Η ουσία δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνη με μόνο μια έκθεση. |
| Διαδρομή (εξ) εισόδου - κατάποση | LD ₅₀ , από το στόμα, αρουραίος :> 5000 mg/kg |
| - δέρμα | LD ₅₀ , δερματικό: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| - εισπνοή | LC ₅₀ , εισπνοή: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | Μπορεί να είναι ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα. |
| Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | Ερεθιστικό για τα μάτια. |
| STOT – μονή έκθεση | Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών. |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 13 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Σύμφωνα με πληροφορίες του προμηθευτή, το προϊόν δεν ταξινομείται.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

Οξεία τοξικότητα

Η ουσία είναι επικίνδυνη κατά την κατάποση.

Διαδρομή (εξ) εισόδου - κατάποση

LD₅₀, από το στόμα, αρουραίος (αρσενικός): 670 mg/kg

LD₅₀, από το στόμα, αρουραίος (θηλυκός): 784 mg/kg
 (μέθοδος OPPTS 870.1100; μετρημένο σε 73% διαλύματος)

- δέρμα

LD₅₀, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg *
 (μέθοδος OPPTS 870.1200 μετρημένο σε 73% διαλύματος)

- εισπνοή

LC₅₀, εισπνοή, αρουραίος: Μη διαθέσιμα δεδομένα

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος

Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (μέθοδος OPPTS 870.2500).

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των
 ματιών

Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια (μέθοδος OPPTS 870.2400).

Αναπνευστική ή δερματική
 ευαισθητοποίηση

Μέτρια δερματικός ευαισθητοποιητής σε ινδικά χοιρίδια (μέθοδος OPPTS 870.2600). Η ουσία φαίνεται να είναι σημαντικά πιο ευαίσθητη στους ανθρώπους.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. **Τοξικότητα** Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για το υδρόβιους οργανισμούς. Δεν θεωρείται επιβλαβές για τα πτηνά, τα έντομα και τους μικροοργανισμούς του εδάφους.

Η οικοτοξικότητα του προϊόντος μετράται ως:

| | | |
|---------------|---|---|
| - Ψάρια | Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>) | 96 h-LC ₅₀ : 0.091 mg/l |
| - Ασπόνδυλα | Νερόψυλλος ο μέγας (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ : 0.46 mg/l 48-h NOEC: 0.21 mg/l |
| - Άλγη | Διάτομα (<i>Navicula pelliculosa</i>) | 72-h E _r C ₅₀ : 0.132 mg/l 72-h NOEC: 0.0256 mg/l |
| - Φυτά | Duckweed (<i>Lemna gibba</i>) | 7-day E _r C ₅₀ : 6.62 mg/l 7-day NOEC: 0.15 mg/l |
| - Γεωσκώληκες | <i>Eisenia fetida</i> | 14-day LC ₅₀ : > 1000 mg/kg soil |
| - Μέλισσες | Honey bees (<i>Apis mellifera</i>), acute | LD ₅₀ , contact: > 200 µg/bee LD ₅₀ , oral: > 219 µg/bee |

12.2. **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Το **Fluazinam** είναι βιοαποικοδομήσιμο, αλλά δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Παρουσιάζεται υποβάθμιση στο περιβάλλον και στις μονάδες επεξεργασίας λυμάτων. Οι αρχικοί χρόνοι ημίσειας ζωής αποικοδόμησης για το Fluazinam ποικίλλουν πολύ ανάλογα με τις περιστάσεις, αλλά συνήθως είναι μερικοί μήνες σε αερόβια εδάφη και νερό.

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 14 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Το **Azoxystrobin** δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι εύκολα βιοαποδομήσιμο, αλλά υποβαθμίζεται στο περιβάλλον. Η αποικοδόμηση συμβαίνει τόσο με φωτόλυση όσο και με μικροβιολογική αποικοδόμηση. Οι αρχικές ημιζωές αποικοδόμησης ποικίλλουν ανάλογα με τις περιστάσεις, αλλά συνήθως είναι μερικές εβδομάδες σε αερόβια εδάφη και νερό.

Το προϊόν περιέχει μικρές ποσότητες μη άμεσα βιοδιασπώμενων συστατικών, τα οποία μπορεί να μην είναι αποικοδομήσιμα σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βλέπε τμήμα 9 για τους συντελεστές κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **Fluazinam** μπορεί να βιοσυσσωρεύεται, αλλά μεταβολίζεται σχετικά γρήγορα. Ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης μετράται σε 500 - 800 για ολόκληρο ψάρι (Γαλαζολιόψαρο, *Lepomis macrochirus*).

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση του **Azoxystrobin**.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το **Fluazinam** έχει μικρή κινητικότητα στο έδαφος

Υπό κανονικές συνθήκες το **Azoxystrobin** έχει χαμηλή έως μέτρια κινητικότητα στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες σχετικές επικίνδυνες επιπτώσεις στο περιβάλλον δεν είναι γνωστές.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οι υπόλοιπες ποσότητες του υλικού και οι άδειες αλλά ακάθαρτες συσκευασίες πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.

Η απόρριψη αποβλήτων και συσκευασιών πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς

Διάθεση προϊόντος

Σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98 / ΕΚ), θα πρέπει πρώτα να εξεταστούν οι δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης ή επανεπεξεργασίας. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, το υλικό μπορεί να απορριφθεί με απομάκρυνση σε μια άδεια χημική μονάδα καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καπναερίων.

Μην μολύνετε το νερό, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρων από την αποθήκευση ή τη διάθεση. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης.

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 15 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Διάθεση συσκευασίας

Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες διάθεσης με την ακόλουθη σειρά:

1. Ως πρώτη επιλογή πρέπει να εξετάζεται η επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται εκτός από τον κάτοχο της άδειας. Στην περίπτωση της ανακύκλωσης, τα δοχεία πρέπει να αδειάζονται και να ξεπλένονται τρεις φορές (ή με ισοδύναμο τρόπο). Μην απορρίπτετε το νερό έκπλυσης στα συστήματα αποχέτευσης.
2. Η ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καυσαερίων είναι δυνατή για καύσιμα υλικά συσκευασίας.
3. Παράδοση της συσκευασίας σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία για τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Η απόρριψη σε χώρο υγειονομικής ταφής ή η καύση στον ανοιχτό αέρα πρέπει να γίνεται μόνο ως έσχατη λύση. Για τη διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής, τα δοχεία θα πρέπει να αδειάζονται πλήρως, να ξεπλένονται και να τρυπιούνται ώστε να καθίστανται άχρηστα για άλλους σκοπούς. Εάν καεί, παραμείνετε μακριά από τον καπνό.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | |
|--|---|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ | 3082 |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (fluazinam and azoxystrobin) |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά) | 9 |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην το απορρίπτετε στο περιβάλλον. |
| 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC | Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην με πλοίο. |

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- | | |
|---|---|
| 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα | Seveso category (Dir. 2012/18/EU): επικίνδυνο για το περιβάλλον Ο εργοδότης αξιολογεί τους ενδεχόμενους κινδύνους για την ασφάλεια ή την υγεία και τυχόν επιπτώσεις στην εγκυμοσύνη ή το θηλασμό των εργαζομένων και αποφασίζει ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν (οδηγία 92/85 / ΕΟΚ). |
|---|---|

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 16 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

Η οδηγία για τους νέους εργαζομένους (94/33 / ΕΚ) απαγορεύει σε άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών να εργάζονται με αυτό το προϊόν.

Όλα τα συστατικά καλύπτονται από τη νομοθεσία της ΕΕ για τα χημικά προϊόντα.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Μικρές διορθώσεις.

Λίστα συντομογραφιών

| | |
|--------------------------------|---|
| AIHA | Αμερικανική Ένωση Βιομηχανικής Υγιεινής |
| CAS | Υπηρεσία Χημικών Αποσταγμάτων |
| Dir. | Οδηγία |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| EC | Ευρωπαϊκή Κοινότητα |
| EC ₅₀ | 50% Συγκέντρωση με επίδραση |
| E _r C ₅₀ | 50% Συγκέντρωση αποτελεσμάτων με βάση την ανάπτυξη |
| EINECS | Ευρωπαϊκό ευρετήριο υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών |
| GHS | Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών ουσιών, Πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση 2013 |
| HSE | Health & Safety Executive, UK |
| IBC | Διεθνής κώδικας χημικών χύδην |
| ISO | Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης |
| IUPAC | Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας |
| LC ₅₀ | Μέση θανάσιμη συγκέντρωση |
| LD ₅₀ | Μέση θανάσιμη δόση |
| LOEL | Χαμηλότερο παρατηρούμενο επίπεδο επίδρασης |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| MARPOL | Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία |
| NOEC | Καμία συγκέντρωση παρατηρούμενης επίδρασης |
| n.o.s. | Χωρίς να καθορίζεται αλλιώς |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OPPTS | Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances |
| PBT | Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές |
| PNEC | Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις |
| Reg. | Έγκριση ή Κανονισμός |
| SC | Συμπύκνωμα ελαιωρούμενου |
| STOT | Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου |
| TWA | Μέσος σταθμισμένος χρόνος |
| US-EPA | Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος ΗΠΑ |
| vPvB | Πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες |
| WEEL | Επίπεδο περιβαλλοντικής έκθεσης στο χώρο εργασίας |
| WEL | Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| Αρ. υλικού | 5876 | Σελίδα 17 από 17 |
| Όνομα προϊόντος | FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC | Μάρτιος 2018 |

WHO Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας

| | |
|--|---|
| Βιβλιογραφικές αναφορές | Τα δεδομένα που μετρήθηκαν στο παρόν καθώς και σε παρόμοια προϊόντα είναι μη δημοσιευμένα δεδομένα της εταιρείας. Στοιχεία σχετικά με τα συστατικά του είναι διαθέσιμα στη δημοσιευμένη βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε πολλές πηγές. |
| Μέθοδος ταξινόμησης | Ευαισθητοποίηση- δέρμα: δεδομένα δοκιμής Τοξικό στην αναπαραγωγή: κανόνες υπολογισμού Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: δεδομένα δοκιμής |
| Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις επικινδυνότητας | 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. H331 Τοξικό κατά την εισπνοή. H332 Επικίνδυνο κατά την εισπνοή. H361d Υποψίες ότι προκαλεί βλάβες στο έμβρυο. H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. |
| Συμβουλές εκπαίδευσης | Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητές του και έχουν λάβει οδηγίες για τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας. |

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες, αλλά οι χρήσεις του προϊόντος ποικίλλουν και ενδέχεται να υπάρχουν καταστάσεις απρόβλεπτες από την FMC Corporation. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την εγκυρότητα των πληροφοριών σε τοπικές συνθήκες.

Ετοιμάστηκε από: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB