



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
10200001940

1/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Σήμα κατατεθέν | ETHREL 48SL |
| UFI | JDS0-W0SS-M00J-PUJQ |
| Κωδικός προϊόντος (UVP) | 05927277 |

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

| | |
|-------|---------------------|
| Χρήση | Ρυθμιστής ανάπτυξης |
|-------|---------------------|

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | | |
|-------------|---|--|
| Προμηθευτής | Bayer Hellas AG 6-8 Agisilaou Str 151 23 Maroussi Ελλάδα | Bayer Ελλάς ABEE Αγησιλάου 6-8 15123 Μαρούσι Ελλάδα |
|-------------|---|--|

| | |
|----------|------------|
| Τηλέφωνο | 2106166000 |
|----------|------------|

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Αρμόδιο Τμήμα | E-mail: info.bcs.gr@bayer.com |
|---------------|-------------------------------|

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| | |
|--------------------------------------|--|
| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | 210-7793777 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα) 1401 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρος)) |
| Από κινητό τηλέφωνο καλέστε στο | +30 2106166332 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.) |

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις του και σύμφωνα με την αξιολόγηση από τις ελληνικές αρχές.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη: Κατηγορία 1
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Κατηγορία 2
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Διαβρωτικό για μέταλλα: Κατηγορία 1
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Οξεία τοξικότητα: Κατηγορία 4
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
102000001940

2/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Η επισήμανση του προϊόντος έγινε σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις του και σύμφωνα με την αξιολόγηση από τις ελληνικές αρχές.

Επιβάλλεται η επισήμανση προειδοποίησης κινδύνου.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- Ethephon



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

| | |
|--------|---|
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH401 | Για να αποφεύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. |

Δηλώσεις προφυλάξεων

| | |
|--------------------|--|
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
| P201 | Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. |
| P234 | Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. |
| P260 | Μην αναπνέετε εκνεφώματα. |
| P262 | Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. |
| P270 | Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. |
| P273 | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο. |
| P301 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: |
| P313 | Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό. |
| P305 + P351 + P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P310 | Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. |
| P405 | Φυλάσσεται κλειδωμένο. |
| P501 | Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. |

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πρόσθετοι κίνδυνοι εκτός από αυτούς που αναφέρονται.

Ethephon: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

Οικολογικές πληροφορίες:

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
10200001940

3/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

Τοξικολογικές πληροφορίες:

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός

Υδατικό διάλυμα (SL)
Ethephon 480 g/l SL

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Δηλώσεις επικινδυνότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

| Όνομα | CAS-Αριθ. / ΕΚ-Αριθ. / REACH Reg. No. | Ταξινόμηση | Συγκέντρ. [%] |
|----------|---|--|------------------|
| | | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 | |
| Ethephon | 16672-87-0 240-718-3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 | 39,70 |

Περαιτέρω πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Αυτή η ουσία/το μίγμα δεν περιέχει νανομορφές

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Τοποθετήστε και μεταφέρετε τον ασθενή σε σταθερή θέση (ξαπλωμένο στο πλάι). Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα ασφαλώς.

Εισπνοή

Μεταφερθείτε στον καθαρό αέρα. Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον ζεστά.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Επισκεφθείτε γιατρό σε περίπτωση που δεν υποχωρεί ο ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν, μετά από τα 5 πρώτα λεπτά και συνεχίστε με το πλύσιμο του ματιού Ειδοποιείστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
10200001940

4/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

Κατάποση ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία. Ξεπλύνετε το στόμα. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα Τοπικά:, Εγκαύματα στο δέρμα και στους βλεννώδεις ιστούς
Συστηματικά:, Γαστροεντερικός ερεθισμός, Αυτό το προϊόν προκαλεί ανατρέψιμη αναστολή της χοληνεστεράσης χωρίς χρόνιες επιπτώσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Κίνδυνοι Δεν πρέπει να συγχέεται με οργανοφωσφορικές ενώσεις!
Μεταχείριση Θεραπεία συμπτωμάτων. Σε περίπτωση κατάποσης, η πλύση στομάχου θα πρέπει να γίνει σε περιπτώσεις κατάποσης μεγάλης ποσότητας, μόνο εντός των δύο πρώτων ωρών. Παρόλα αυτά, εφαρμογή ενεργού άνθρακα και θειϊκού νατρίου συστήνεται πάντα. Δεν υπάρχει αντίδοτο. Αντένδειξη: ατροπίνη.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακος.

Ακατάλληλα Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Σε περίπτωση φωτιάς δημιουργούνται επικίνδυνα αέρια., Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τα ακόλουθα:, μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Οξειδία αζώτου (NOx), Οξειδία του φωσφόρου, Υδροχλωρικό οξύ (HCl)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.

Επιπλέον πληροφορίες Εάν είναι δυνατό, περιορίστε το νερό της πυρόσβεσης δημιουργώντας ανάχωμα με άμμο ή χώμα. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προφυλάξεις Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή απο εσάς. Αποφύγετε την επαφή με χυμένο προϊόν ή λερωμένες επιφάνειες. Όταν ασχολείσθε με χυμένη ποσότητα, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Να μην επιτρέπεται η είσοδός του σε υπόνομους, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

5/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Μέθοδοι καθαρισμού**

Ανάκτηση του προϊόντος με άντληση, αναρρόφηση ή απορρόφηση μέσω ενός ξηρού και αδρανούς απορροφητικού υλικού. Συλλέξτε και τοποθετήστε το προϊόν σε ειδικά επισημασμένο δοχείο που κλείνει πολύ καλά. Καθαρίστε το μολυσμένο δάπεδο και τα μολυσμένα αντικείμενα επιμελώς, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

Ελέγξτε επίσης για τυχόν τοπικές διαδικασίες.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό, δείτε παράγραφο 7. Πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, δείτε παράγραφο 8. Πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων, δείτε παράγραφο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις όταν ο χειρισμός ανοικτών δοχείων γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες για τον χειρωνακτικό χειρισμό. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξοπλισμού. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Μέτρα υγιεινής

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα ασφαλώς. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Να φυλάσσεται σε χώρο, η είσοδος στον οποίο επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Προστατεύστε από το πάγωμα. Φυλάξτε το μακριά από το απευθείας ηλιακό φως.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Κατάλληλα υλικά

HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ανατρέξτε στην ετικέτα και/ή το φυλλάδιο.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

6/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

| Συστατικά | CAS-Αριθ. | Παράμετροι ελέγχου | Νέα έκδοση | Βάση |
|-----------|------------|--------------------------------|------------|----------|
| Ethephon | 16672-87-0 | 1,4 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Ethephon | 16672-87-0 | 1,4 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Εσωτερικό της Bayer AG, Crop Science Division "Πρότυπο Επαγγελματικής Έκθεσης"

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Για κανονικές συνθήκες χρήσης και χειρισμού, παρακαλούμε συμβουλευθείτε την ετικέτα και/ή το φυλλάδιο. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό αναμενόμενες συνθήκες έκθεσης.

Τα ατομικά μέσα προστασίας της αναπνοής θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για τον έλεγχο του εναπομένου κινδύνου για μικρής διάρκειας δραστηριότητες, όταν έχουν ληφθεί όλα τα λογικά, εφικτά μέτρα για να μειωθεί η έκθεση στην πηγή της π.χ. περιορισμός και/ή τοπικό σύστημα απαγωγής αερίων. Να τηρούνται πάντα οι οδηγίες του κατασκευαστή της αναπνευστικής συσκευής ως προς τη χρήση και τη συντήρησή της.

Προστασία των χεριών

Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής.

Πλύνετε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης. Απορρίψτε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης του εσωτερικού τους, σε περίπτωση διάτρησης ή εάν δεν επιδέχονται καθαρισμό στο εξωτερικό τους. Πλένετε τα χέρια συχνά και πάντα πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα.

| | |
|-------------------------|---|
| Υλικό | Καουτσούκ νιτρίλιο |
| Ταχύτητα διαπερατότητας | > 480 Λεπτό |
| Πάχος γαντιών | > 0,4 mm |
| Δείκτης προστασίας | Τάξη 6 |
| Οδηγία | Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. |

Προστασία των ματιών

Φορέστε χοντρά γυαλιά που συμφωνούν με το πρότυπο EN166 (πεδίο χρήσης 5) και προστατευτικό κάλυμα προσώπου σύμφωνο με το πρότυπο EN166 (πεδίο χρήσης 3).

Προστασία του δέρματος και του σώματος

Φοράτε πρότυπη φόρμα και προστατευτική ενδυμασία Κατηγορίας 3 τύπου 6.

Εάν υπάρχει κίνδυνος σημαντικής έκθεσης, θεωρείται αναγκαία η ενδυμασία υψηλότερου προστατευτικού τύπου.

Φοράτε δύο στρώματα ρούχων όποτε είναι δυνατό. Η προστατευτική από τα χημικά ενδυμασία θα πρέπει να είναι από πολυεστέρα/βαμβάκι ή μόνο βαμβάκι και να πλένεται τακτικά επαγγελματικά.

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

7/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

| | |
|-------------------------------------|--|
| Μορφή | Υγρό |
| Χρώμα | άχρωμο προς καφέ |
| Οσμή | χαρακτηριστική |
| Όριο οσμής | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Σημείο τήξης/περιοχή τήξης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Σημείο βρασμού | 100 °C |
| Αναφλεξιμότητα | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Ανώτερο όριο έκρηξης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Κατώτερο όριο έκρηξης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης | > 100 °C Δεν είναι σχετικό; υδατικό διάλυμα |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | 600 °C |

| | |
|---|------------------------|
| Θερμική διάσπαση | 170 °C |
| Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT) | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| pH | <= 1 (100 %) (23 °C) |
| Ιξώδες, δυναμικό | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Ιξώδες, κινητικό | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα | εξ ολοκλήρου αναμίξιμο |

| | |
|--|--|
| Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό | Ethephon: log Pow: -1,89 |
| Επιφανειακή τάση | 55,4 mN/m |
| Πίεση ατμών | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Πυκνότητα | περίπου 1,21 g/cm ³ (20 °C) |
| Σχετική πυκνότητα | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Σχετική πυκνότης ατμών | Δεν υπάρχουν στοιχεία |

Αξιολόγηση νανοσωματιδίων Αυτή η ουσία/το μίγμα δεν περιέχει νανομορφές

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Μέγεθος σωματιδίων | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
|---------------------------|-----------------------|

9.2 Άλλες πληροφορίες

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Εκρηκτικότητα | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
|----------------------|-----------------------|

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

8/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

| | |
|--------------------------------------|--|
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Ταχύτητα εξάτμισης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| Άλλες φυσικοχημικές ιδιότητες | Περαιτέρω φυσικοχημικά στοιχεία σχετικά με την ασφάλεια, δεν είναι γνωστά. |

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

| | |
|--|--|
| 10.1 Αντιδραστικότητα | Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες. |
| 10.2 Χημική σταθερότητα | Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης. |
| 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προκαθορισμένες οδηγίες. Διαβρώνει μέταλλα παρουσία νερού ή υγρασίας. Κίνδυνος έκλυσης αιθυλενίου σε περίπτωση αύξησης του pH. |
| 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν | Ακραίες θερμοκρασίες και απευθείας ηλιακό φως. |
| 10.5 Μη συμβατά υλικά | Μέταλλα |
| 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | Δεν αναμένονται προϊόντα αποσύνθεσης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. |

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

| | |
|--|--|
| Οξεία τοξικότητα από του στόματος | LD50 (Αρουραίος) > 2.000 mg/kg |
| Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής | Δίχως σημασία Κατά τις προβλεπόμενες και προτεινόμενες εφαρμογές δεν σχηματίζονται αεροζόλ. |
| Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος | LD50 (Αρουραίος) > 2.000 mg/kg ATE (Mix) (Κουνέλι) > 2.000 mg/kg Μέθοδος υπολογισμού |
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | ελαφρώς ερεθιστική επίδραση - δεν απαιτείται σήμανση. (Κουνέλι) |
| Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών | Κίνδυνος σοβαρών βλαβών των ματιών. (Κουνέλι) |
| Αναπνευστική | Δέρμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. |

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

9/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

**ευαισθητοποίηση ή
ευαισθητοποίηση του
δέρματος****Αξιολόγηση Ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (STOT) - μία εφάπαξ έκθεση**

Ethephon: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αξιολόγηση Ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία Ethephon δεν προκάλεσε ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους σε πειραματικές μελέτες ζώων.

Προσδιορισμός μεταλλακτικής ικανότητας

Η ουσία Ethephon δεν ήταν μεταλλαξιγόνα ή γενετοξική σε μία σειρά από in vitro και in vivo δοκιμές.

Προσδιορισμός καρκινογένεσης

Η ουσία Ethephon δεν ήταν καρκινογόνος σε διατροφικές μελέτες σε αρουραίους και ποντίκια.

Προσδιορισμός τοξικότητας στην αναπαραγωγή

Η ουσία Ethephon δεν προκάλεσε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε μελέτες δύο γενεών σε αρουραίους.

Αξιολόγηση τοξικότητα στην ανάπτυξη

Η ουσία Ethephon δεν ήταν τοξική στην ανάπτυξη σε αρουραίους και κουνέλια.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Αξιολόγηση**

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα****Τοξικότητα στα ψάρια**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)) 720 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Η αναφερόμενη τιμή αφορά το δραστικό συστατικό ethephon.

**Τοξικότητα στα υδρόβια
ασπόνδυλα**

EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)) > 1.000 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Η αναφερόμενη τιμή αφορά το δραστικό συστατικό ethephon.

**Τοξικότητα στα υδρόβια
φυτά**

EC50 (Raphidocelis subcapitata (πράσινο φύκι γλυκού νερού)) 13 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Η αναφερόμενη τιμή αφορά το δραστικό συστατικό ethephon.
EC50 (Lemna gibba) > 1,6 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 14 d

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
10200001940

10/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

Η αναφερόμενη τιμή αφορά το δραστικό συστατικό etherphon.

EC10 (Lemna gibba) 0,21 mg/l

Η αναφερόμενη τιμή αφορά το δραστικό συστατικό etherphon.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Βιοαποδομησιμότητα** Etherphon:
Μη άμεσα βιοαποδομήσιμο**Κοκ** Etherphon: Κοκ: 2540**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Βιοσυσσώρευση** Etherphon:
Καμία βιοσυσσώρευση.**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Κινητικότητα στο έδαφος** Etherphon: Ελαφρώς κινητό στο έδαφος**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB** Etherphon: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Αξιολόγηση** Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****Άλλες οικολογικές υποδείξεις** Δεν υπάρχουν άλλες επιπτώσεις προς αναφορά.**ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Προϊόν** Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, μπορεί να απορριφθεί σε χώρο απόρριψης απορριμμάτων ή σε αποτεφρωτήρα, μετά από συνεννόηση με τους αντίστοιχους υπεύθυνους των χώρων ή και την αρμόδια αρχή.**Ακάθαρτες συσκευασίες** Καθαρίστε τα δοχεία με τη μέθοδο τριπλής πλύσης.
Μην χρησιμοποιείτε τους περιέκτες για άλλα προϊόντα.
Οι όχι εντελώς άδειες συσκευασίες θα πρέπει να απορρίπτονται ως επικίνδυνα απόβλητα.**Κωδικός απορρίμματος του αμεταχείριστου προϊόντος** 02 01 08* αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες**ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

**ETHREL 48SL**Έκδοση 5 / GR
102000001940

11/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

ADR/RID/ADN

| | |
|--|--|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | 3265 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Μ.Α.Κ. (ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΤΗΕΡΗΟΝ) |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 8 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον | NAI |
| Αριθμός επικινδυνότητας | 80 |
| Κωδικός Τούνελ | E |

Κατ'αρχήν, αυτή η κατηγοριοποίηση δεν ισχύει για εσωτερικές πλωτές μεταφορές με βυτιοφόρο πλοίο. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον παρασκευστή για περαιτέρω πληροφορίες.

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | 3265 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ΕΤΗΕΡΗΟΝ SOLUTION) |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 8 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5 Θαλάσσιος ρύπος Segregation group according to 5.4.1.5.11.1 | NAI IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS |

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | 3265 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ΕΤΗΕΡΗΟΝ SOLUTION) |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 8 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5 Σήμανση επικινδυνότητας για το περιβάλλον | NAI |

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλέπε παραγράφους 6 έως 8 αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Απαγορεύεται η μεταφορά χύδην προϊόντος σύμφωνα με τον κώδικα IBC.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

Επιπλέον πληροφορίες



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
10200001940

12/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

WHO-ταξινόμηση: III (Ελαφρώς επικίνδυνο)

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κείμενο δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 3

| | |
|------|--|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H311 | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Συντμήσεις και ακρωνύμια

| | |
|-----------|--|
| ADN | Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων μέσω Εσωτερικών Πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικινδύνων Εμπορευμάτων |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| CAS-Nr. | Αριθμός ευρετηρίου της Chemical Abstracts Service |
| ECx | Αποτελεσματική συγκέντρωση σε ποσοστό x % |
| EINECS | Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο |
| EK-Αριθ. | Αριθμός Ευρωπαϊκής κοινότητας |
| ELINCS | Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών |
| EN | Ευρωπαϊκά πρότυπα |
| EU | Ευρωπαϊκή Ένωση |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Συγκέντρωση αναστολής σε ποσοστό % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Θανατηφόρος συγκέντρωση σε ποσοστό % |
| LDx | Θανατηφόρος δόση σε ποσοστό x% |
| LOEC/LOEL | Κατώτατη συγκέντρωση στην οποία παρατηρούνται επιπτώσεις/ Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιπτώσεις |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης / Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| RID | Κανονισμός για τη Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων |
| TWA | Μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή |
| UN | Ηνωμένα Έθνη |
| WHO | Διεθνής οργανισμός υγείας |
| Συγκέντρ. | Συγκέντρωση |

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Ασφαλείας είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κανονισμού (ΕΕ) Νο 1907/2006 και του κανονισμού (ΕΕ) Νο 2020/878 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΕ) Νο 1907/2006 (και κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση). Αυτό το Δελτίο συμπληρώνει τις οδηγίες χρήσης αλλά δεν τις αντικαθιστά. Οι πληροφορίες που περιέχει βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ)

αριθμ. 1907/2006



ETHREL 48SL

Έκδοση 5 / GR
102000001940

13/13

Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.12.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.10.2023

για το προϊόν μέχρι τη στιγμή της συγγραφής του δελτίου. Υπενθυμίζονται στους χρήστες οι πιθανοί κίνδυνοι της χρήσης του προϊόντος για άλλο σκοπό από αυτό που προορίζεται. Οι απαιτούμενες πληροφορίες συμμορφώνονται με την τρέχουσα νομοθεσία της ΕΕ. Παρακαλούνται οι παραλήπτες να τηρούν τυχόν πρόσθετους εθνικούς κανονισμούς.

Αιτία αναθεώρησης:

δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τα τον κανονισμό της ΕΕ 2020/878. Ελέγχθηκε και αναθεωρήθηκε για συντακτικούς σκοπούς λόγω προσαρμογών σύμφωνα με το τρέχον Παράρτημα II του Κανονισμού REACH.

Οι ακόλουθες ενότητες έχουν αναθεωρηθεί: Ενότητα 1: Πληροφορίες σχετικά με το χημικό προϊόν και την εταιρεία. Ενότητα 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας. Ενότητα 3: Σύνοψη/ πληροφορίες για τα συστατικά.

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση θα τονίζονται στο περιθώριο. Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.