

**ETHREL AS**Έκδοση 1 / GR
102000001937

1/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**Πληροφορία προϊόντος**

Σήμα κατατεθέν	ETHREL AS	
Κωδικός προϊόντος (UVP)	05927242	
Κωδικός προϊόντος	AE F016382 00 SL40 A2	
Κωδικός προϊόντος (EXP)	03725B	
Προδιαγραφή	16460	
Χρήση	ρυθμιστής ανάπτυξης	
Εταιρεία	Bayer CropScience Hellas AG 18-20 Sorou Str. 15125 Amaroussion Ελλάδα	Bayer CropScience Ελλάς ABEE Σωρού 18-20 151 25 Μαρούσι Ελλάδα
Τηλέφωνο	+30 210 6166000	
Τέλεφαξ	+30 210 6109100	
Τηλέφωνο κλήσης ανάγκης	+30 22620 71521	

2. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**Χημικός χαρακτηρισμός**Υδατικό διάλυμα (SL)
Ethephon 480 g/l SL**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. / EINECS- ΑΡΙΘ.	Σύμβολο(α)	Φράση(εις)-R	Συγκέντρωση [%]
Ethephon	16672-87-0 240-718-3	C	R20/21, R34, R52/53	39,30

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**Υποδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον**

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**Γενικές υποδείξεις**

Απομακρύνετε τα λερωμένα ρούχα αμέσως και απορρίψτε τα ασφαλώς.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης κάτω από τα βλέφαρα. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Κρατήστε σε ηρεμία Συμβουλευτείτε ένα



ETHREL AS

Έκδοση 1 / GR
102000001937

2/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

γιατρό.

Υποδείξεις για τον γιατρό

Συμπτώματα

Τοπικά:, σοβαρός ερεθισμός, ευαισθητοποιητική δράση

Συμπτώματα

Συστηματικά:, γαστροεντερικός ερεθισμός.

Κίνδυνοι

ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να συγχέεται με άλλες οργανοφωσφορικές ενώσεις αφού δεν έχουν διαπιστωθεί ιδιότητες αναστολής.

Θεραπεία

Συστηματική θεραπεία:

Σε περίπτωση απορρόφησης μιας μπουκιάς ή περισσότερο, πρέπει να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα:

Πλύση στομάχου με άνθρακα και εάν είναι απαραίτητο επιπλέον θεραπεία.

Αντένδειξη: ατροπίνη

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα υλικά πυρόσβεσης

εκνέφωμα νερού

αφρός

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

ξηρά σκόνη

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Το ίδιο το προϊόν δεν καίγεται.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τα ακόλουθα:

μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

οξειδία αζώτου (NO_x)

οξειδία του φωσφόρου (π.χ. πεντοξείδιο του φωσφόρου)

υδροχλωρικό οξύ (HCl)

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.

Επιπλέον πληροφορίες

Συλλέξτε το μολυσμένο νερό της πυρόσβεσης χωριστά. Αυτό δεν πρέπει να φθάσει σε υπονόμους.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις

Φοράτε μπότες ανθεκτικές σε οξέα.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

Μέθοδοι καθαρισμού

Ανάκτηση του προϊόντος με άντληση, αναρρόφηση ή απορρόφηση μέσω ενός ξηρού και αδρανούς απορροφητικού υλικού.

Συλλέξτε και τοποθετήστε το προϊόν σε δοχείο που κλείνει πολύ καλά.

Όταν συλλεχθεί, χειριστείτε το υλικό όπως περιγράφεται στην παράγραφο με τίτλο "Διάθεση".

**ETHREL AS**Έκδοση 1 / GR
102000001937

3/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**Χειρισμός**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στη διάρκεια της εργασίας.

Αποθήκευση

Προϋποθέσεις αποθηκευτικών χώρων και περιεκτών

Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.

Υποδείξεις για την αποθήκευση μαζί με άλλα υλικά

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Σταθερότητα αποθήκευσης

Άλλες πληροφορίες

Η ψύξη επιδρά στη φυσική κατάσταση, αλλά δεν επιφέρει βλάβες στο υλικό. Πριν τη χρήση λιώστε και αναδεύστε.

Κατάλληλα υλικά

Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας

Ακατάλληλα υλικά

ασφάλι

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**Συστατικά με επιτηρούμενες οριακές τιμές στον χώρο εργασίας**

Περιέχοντα συστατικά	CAS-Αριθ.	Οριακές τιμές	Νέα έκδοση	Βάση
2-Butoxyethanol	111-76-2	98 mg/m ³ (TWA)	05 2003	EU ELV
2-Butoxyethanol	111-76-2	246 mg/m ³ (STEL)	05 2003	EU ELV
2-Butoxyethanol	111-76-2	120 mg/m ³ (TWA)	09 2001	GR OEL

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική προστασία

Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής.

Προστασία των χεριών

Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:
Γάντια (ανθεκτικά σε οξέα)

Προστασία των ματιών

Προστατευτικά γυαλιά ή κάλυμμα προσώπου εφόσον χρειάζεται

Υγιονομικά μέτρα

Αδιαπέραστος σε οξέα προστατευτικός ρουχισμός

Μέτρα υγιεινής

Πλένετε τα χέρια αμέσως μετά την εργασία και εάν χρειάζεται κάντε μπάνιο.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**Εμφάνιση**

Μορφή

υγρό

Χρώμα

άχρωμο έως κίτρινο κεχριμπαριού

**ETHREL AS**Έκδοση 1 / GR
102000001937

4/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

Πληροφορίες για την ασφάλεια

pH	< 1 (μη αραιωμένο)
pH	1,8 σε 10 g/l (21 °C)
Σημείο / περιοχή ζέσης	100 °C
Θερμοκρασία ανάφλεξης	> 600 °C
Πυκνότητα	1,198 g/cm ³ σε 20 °C
Ιξώδες, κινητικό	2,52 mm ² /s σε 40 °C

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Επικίνδυνες αντιδράσεις	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. Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.
-------------------------	--

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα σε περίπτωση κατάποσης	LD50 (αρουραίος) > 2.000 mg/kg
Οξεία τοξικότητα σε περίπτωση επαφής με το δέρμα	LD50 (αρουραίος) > 2.000 mg/kg
Ερεθισμός δέρματος	ελαφρώς ερεθιστική επίδραση - δεν απαιτείται σήμανση (κουνέλι)
Ερεθισμός ματιών	Εξαιτίας του pH που είναι μικρότερο του 1, η ουσία αυτή θεωρείται εξαιρετικά ερεθιστική για τα μάτια.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος**

Τοξικότητα στα ψάρια	LC50 (Πέστροφα (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα για daphnia	(Οστρακόδερμα (<i>Daphnia magna</i>)) > 721 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Η τιμή που αναφέρεται αφορά το δραστικό συστατικό.
Τοξικότητα για φύκη	EC50 (<i>scenedesmus subspicatus</i>) 56 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

**ETHREL AS**Έκδοση 1 / GR
102000001937

5/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

Προϊόν

Πρέπει να καεί σε εγκατάσταση καύσης, η οποία διαθέτει τις απαραίτητες άδειες των υπεύθυνων αρχών.

Ακάθαρτες συσκευασίες

Οι συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν θα πρέπει να απορρίπτονται όπως και το ακατάλληλο προϊόν.

Κωδικός απορρίμματος του αμεταχείριστου προϊόντος

020108 αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**ADR/RID/ADNR**

UN-No	3265
Σήμανση	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Αριθμός επικινδυνότητας	80
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)

IMDG

UN-No	3265
Κατηγορία	8
Ομάδα συσκευασίας	III
EmS	F-A , S-B
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)

IATA

UN-No	3265
Κατηγορία	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ταξινόμηση και η επισήμανση του προϊόντος έγινε σύμφωνα με την οδηγία της ΕΚ για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/EC και τις τροποποιήσεις της.

Σύμβολο(α)

Xi

Ερεθιστικό

Φράση(εις)-R

R41

R52/53

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**ETHREL AS**Έκδοση 1 / GR
102000001937

6/6

Ημερομηνία αναθεώρησης: 02.06.2005

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2005

Φράση(εις)-S

S26

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S35

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.

S39

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

S57

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

Εξαιρετική επισήμανση

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

Επιπλέον πληροφορίες

WHO-ταξινόμηση: III (Ελαφρώς επικίνδυνο)

16. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**Επιπλέον πληροφορίες**

Κείμενο των R - φράσεων που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2:

R20/21

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.

R34

Προκαλεί εγκαύματα.

R52/53

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Η πληροφορία για την ταξινόμηση της παραγράφου 15 αυτού του Δελτίου Ασφαλείας βασίζεται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα παρασκευάσματα (1999/45/EC και τις επακόλουθες προσαρμογές). Η νομοθεσία για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα θα πρέπει να εφαρμοστεί από τα κράτη-μέλη της ΕΚ έως τις 30 Ιουλίου 2004.

Οι πληροφορίες που δίνονται σε αυτό το Δελτίο Ασφαλείας έχουν συμπεριληφθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις της οδηγίας της ΕΚ 1991/155/EC και τις τροποποιήσεις της. Αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συμπληρώνει τις οδηγίες χρήσης αλλά δεν τις αντικαθιστά. Οι πληροφορίες που περιέχει βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση 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 ΕΚ. Παρακαλούνται οι παραλήπτες να τηρούν τυχόν πρόσθετους εθνικούς κανονισμούς.

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