



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το Παράρτημα II του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

SUNSET 48 SL

Έκδοση 1.0 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2023-07-03

Ημερομηνία εκτύπωσης 2023-07-07

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: SUNSET 48 SL

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

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

Τύπος προϊόντος και χρήση: Φυτορρυθμιστική Ουσία/ Πυκνό διάλυμα (SL)

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής: Société Financière de Pontarlier 11, Boulevard de la Grande Thumine - Parc d'Ariane - Bât. B 13090 AIX EN PROVENCE
Γαλλία

Προμηθευτής: **ADAMA ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.**
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Λεωφ. Κηφισίας 44, Μαρούσι
Τ.Κ. 151 25,
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572
E-mail: technical@adama.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777
Λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα. (Ελλάδα)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 2	-	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη	Κατηγορία 1	-	H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους έπειτα από εφάπαξ έκθεση	Κατηγορία 3	-	H335

2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Πικτογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements):

H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
EUH071	: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
EUH401	: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Δηλώσεις προφύλαξης (Precautionary statements):

P102	: Μακριά από παιδιά.
P261	: Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/εκνεφώματα.
P264	: Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά το χειρισμό.
P270	: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280	: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P310	: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό.
P305+P351+ P338	: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε αμέσως και παρατεταμένα με νερό κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε αμέσως οφθαλμίατρο, ακόμα και απουσία συμπτωμάτων.
P312	: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P405	: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501	: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
SP1	: Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Να μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης του νερού από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιλαμβάνει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 0,1% κατά βάρος.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως ABT ή aAaB.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Άνευ αντικειμένου.

3.2 Μείγματα

Κοινό όνομα	Αναγνωριστικοί Κωδικοί	% β/β	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Ethephon 2-χλωροαιθυλοφωσφονικό οξύ	CAS : 16672-87-0 EC: 240-718-3 INDEX: 015-154-00-4	37-42	Οξεία.Τοξ. 3 (Δέρμα), H311 Οξεία.Τοξ. 4 (Εισπνοή), H332 Οξεία.Τοξ. 4 (Από του στόματος), H302 Διάβρ.Δέρμ. 1C, H314 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ. 2, H411 STOT μία εφ.έκθ. H335: C ≥ 5 % EUH071

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

Οι εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) σύμφωνα με το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 αναφέρονται στον παρόντα πίνακα, εάν είναι διαθέσιμες.

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές Συμβουλές:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Δείτε την ετικέτα, όπου είναι εφικτό. Δώστε προσοχή στην ατομική προστασία.

Εισπνοή:

Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση που η αναπνοή γίνει ακανόνιστη ή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε άμεσα ιατρό, εάν εμφανιστούν συμπτώματα.
Επαφή με το δέρμα:	Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και υποδήματα. Εάν είναι απαραίτητο, συμβουλευτείτε γιατρό.
Κατάποση:	Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κανένα γνωστό.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ακολουθήστε την κατάλληλη θεραπεία, σύμφωνα με τα συμπτώματα.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μικρών πυρκαγιών:

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα.

Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μεγάλων πυρκαγιών:

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού, ξηρό μέσο κατάσβεσης, αφρό ανθεκτικό στις αλκοόλες ή διοξείδιο του άνθρακα. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές. Συλλογή και κατάλληλη διάθεση του νερού, που χρησιμοποιήθηκε στην πυρόσβεση.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης:

Εύφλεκτο υλικό: μπορεί να καεί αλλά δεν αναφλέγεται εύκολα. Σε επαφή με μέταλλα μπορεί να αναπτυχθεί εύφλεκτο αέριο υδρογόνο. Όταν θερμανθούν, οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μίγματα με τον αέρα: κίνδυνοι έκρηξης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και σε υπονόμους. Η απορροή μπορεί να μολύνει τις υδάτινες οδούς. Οι περιέκτες μπορεί να εκραγούν σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από το μείγμα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε ατομική αναπνευστική συσκευή και μην αναπνέετε τους καπνούς.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις	Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ενδύματα. Απαραίτητη η χρήση εξοπλισμού. Χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού.
Κίνδυνοι για την υγεία	Η πυρκαγιά μπορεί να παράγει ερεθιστικά, διαβρωτικά και/ή τοξικά αέρια. Η επαφή με λιωμένο υλικό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια. ΤΟΞΙΚΟ- η εισπνοή, η κατάποση ή η επαφή του υλικού με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η απορροή, από τον έλεγχο της πυρκαγιάς ή αραίωσης, μπορεί να είναι διαβρωτική ή/και τοξική και να προκαλέσει ρύπανση. Οι επιπτώσεις της επαφής ή της εισπνοής μπορεί να καθυστερήσουν. Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με το δέρμα.
Σε περίπτωση διαρροής	Αποτρέψτε την είσοδο σε υδάτινους δρόμους, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένους χώρους. ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΕ όλες τις πηγές ανάφλεξης (όχι κάπνισμα, φωτοβολίδες, σπινθήρες ή φλόγες στην άμεση περιοχή). Απορροφήστε ή καλύψτε με ξηρό χώμα, άμμο ή άλλο άκαυστο υλικό και μεταφέρετε σε δοχεία. Μην αγγίζετε τα κατεστραμμένα δοχεία ή το υλικό που έχει χυθεί, εκτός εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Σταματήστε τη διαρροή εάν αυτό είναι ασφαλές. Δεν πρέπει να ΕΙΣΧΩΡΗΣΕΙ ΝΕΡΟ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΔΟΧΕΙΑ.
Προσωπικό έκτακτης ανάγκης	Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (δείτε τμήματα 7 & 8).

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή, εάν αυτό είναι ασφαλές.

Πυρκαγιά:	Εάν σε πυρκαγιά εμπλακεί δεξαμενή, βαγόνι ή βυτιοφόρο, ΑΠΟΜΟΝΩΣΤΕ τη γύρω περιοχή, για 800 μέτρα, προς όλες τις κατευθύνσεις.
Διαρροή:	Αυξήστε, προς την κατεύθυνση του ανέμου, την απόσταση απομόνωσης όπως απαιτείται από το πρωτόκολλο.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε τη διαρροή εάν αυτό είναι ασφαλές. Συλλέξτε το χυμένο προϊόν και τοποθετήστε το σε κατάλληλους περιέκτες προς διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή, σύμφωνα με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τα τμήματα 8 & 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους Κανόνες Ορθής Βιομηχανικής και Υγιεινής Πρακτικής. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ενδύματα. Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Φοράτε κατάλληλα γάντια και προστασία ματιών/προσώπου. Συνιστάται ο τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, του χώρου εργασίας και του ρουχισμού.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Συνθήκες φύλαξης: Διατηρήστε σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Προστατεύστε από την υγρασία. Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Φυλάσσεται μακριά από άλλα υλικά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης: Το προϊόν αυτό δεν περιέχει επικίνδυνα συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL): Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC): Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Απαιτείται εξαερισμός, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές αν δεν μπορεί να περιοριστεί η έκλυση.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών/προσώπου: Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου.

Προστασία χεριών: Γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (EN 374) (κατάλληλα για παρατεταμένη άμεση επαφή με δείκτη προστασίας 6, που αντιστοιχεί > 480 λεπτά χρόνο διαπερατότητας π.χ. νιτριλίου (0,4 mm), χλωροπρενίου (0,5mm), βουτυλικού καουτσούκ (0,7 mm)).

Προστασία σώματος: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και εξοπλισμό εάν απαιτείται, όπως: γυαλιά ασφαλείας σύμφωνα με το EN 166, γάντια σύμφωνα με το EN 374, προστατευτικές μπότες σύμφωνα με το EN 13832 ή/και ανθεκτική στο νερό ολόσωμη φόρμα από 65% πολυεστέρα και 35% βαμβάκι.

Προστασία αναπνευστικών οδών: Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού του χώρου εργασίας.

Μέτρα Υγιεινής: Φοράτε κατάλληλα γάντια και προστασία ματιών/προσώπου. Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Τα

μολυσμένα ρούχα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας. Συνιστάται ο τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, του χώρου εργασίας και των ρούχων. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	Διαυγές Κίτρινο
Οσμή:	Ελαφριά
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως, ° C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ζέσεως, ° C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ευφλεκτότητα:	Δεν εφαρμόζεται
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης, ° C:	Υδατικό διάλυμα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης, ° C:	454 ° C (EEC A.15)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης, ° C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
pH:	1,7 – 2,0 (CIPAC MT 75.3) @ 20,8 °C, 1 %
Κινηματικό Ιξώδες, mm ² /s:	5900, 40 °C (OECD 114)
Διαλυτότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	Περισσότερες πληροφορίες στο τμήμα 12
Τάση ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Πυκνότητα/σχετική πυκνότητα:	1,19 – 1,23 (A.3) @ 20° C
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	Δεν εφαρμόζεται

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν είναι εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν είναι οξειδωτικό

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδρασιμότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση: Καμία

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση: Ναι.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία υπό φυσιολογικές διεργασίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Έκθεση στον αέρα ή στην υγρασία για παρατεταμένες περιόδους.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Οξεία τοξικότητα:	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Από του στόματος:	LD ₅₀ > 2000mg/Kg	Αρουραίος	OECD 401	
Από του δέρματος:	LD ₅₀ > 2000 mg/Kg	Αρουραίος	OECD 402	
Δια της εισπνοής:	LC ₅₀ > 5 mg/L			ATEmix
Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος:	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	Κουνέλι	OECD 404	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών:	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	Κουνέλι	OECD 405	
Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού:	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα.	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406	
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Ethepon	Δεν είναι τοξικό για το αναπαραγωγικό σύστημα			
Καρκινογένεση: Ethepon	Δεν είναι καρκινογόνο			

Μεταλλαξιγένεση:

Ethephon Δεν ταξινομείται

**Ειδική Συστηματική
Τοξικότητα σε Όργανα
Στόχους (Εφάπαξ
έκθεση):**Ethephon Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους έπειτα από εφάπαξ έκθεση.
Κατηγορία 3 - H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.**Ειδική Συστηματική
Τοξικότητα σε Όργανα
Στόχους (Επανεπιλημμένη
έκθεση):**

Ethephon Δεν ταξινομείται

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Ethephon Δεν ταξινομείται

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

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Λοιπές πληροφορίες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

Οικολογία - γενικά: Σύμφωνα με τα γνωστά στοιχεία, το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα κίνδυνο σε συνήθεις συνθήκες χρήσης.

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Μη ταξινομημένο.

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Μη ταξινομημένο.

	Αποτελέσματα	Είδος	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Οξεία τοξικότητα				
Ψάρια 96 ώρες, LC ₅₀	> 100 mg/L	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Οστρακόδερμα 48 ώρες, EC ₅₀	> 100 mg/L	Daphnia magna	OECD 202	
Φύκια 72 ώρες, EC ₅₀	> 68 mg/L	D. subspicatus	OECD 201	
Άλλα φυτά, EC ₅₀	> 100 mg/L	Lemna gibba	OECD 221	
Χρόνια τοξικότητα				
Ψάρια, NOEC	-			
Οστρακόδερμα, NOEC	-			
Φύκια, NOEC	-			
Άλλα Φυτά, NOEC	-			

Τοξικότητα εδάφουςΠτηνά, LD₅₀ (από το στόμα)

Ethepon: 1212 mg/Kg Bobwhite quail

Μέλισσες LD₅₀ (από το στόμα)

Ethepon: >100 µg/bee

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Αβιοτική αποικοδόμηση**Νερό, DT₅₀

Ethepon: 1,51 ημέρες

Έδαφος, DT₅₀

Ethepon: 9,18 ημέρες Άμεσα

Βιοαποικοδόμηση

Ethepon: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης-νερού

Ethepon: Log Pow = -1,89 pH 7,0

Συντελεστής Βιοσυσσώρευσης

Ethepon: BCF=-

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προσρόφηση/εκρόφηση

Ethepon: -

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα συστατικά σε αυτή τη σύνθεση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιλαμβάνει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 0,1% κατά βάρος.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Υπόλειμμα :** Σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και τοπικούς κανονισμούς.**Μολυσμένες συσκευασίες:** Ακατάλληλη διάθεση ή επαναχρησιμοποίηση της συσκευασίας, μπορεί να είναι επικίνδυνη και παράνομη.**Κωδικός απόβλητου:** Οι κωδικοί αποβλήτων καθορίζονται από τον χρήστη, σύμφωνα με την εφαρμογή του προϊόντος.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός UN

IMDG/IMO
UN 3265

RID/ADR
UN 3265

ICAO/IATA
UN 3265

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

IMDG/IMO
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ,
ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.(Ethephon)

RID/ADR
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ,
ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.(Ethephon)

ICAO/IATA
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ,
ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο.(Ethephon)

14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IMDG/IMO
8

RID/ADR
8

ICAO/IATA
8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

IMDG/IMO
III

RID/ADR
III

ICAO/IATA
III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

IMDG/IMO
Θαλάσσιος ρυπαντής: Ναι

RID/ADR
Ναι

ICAO/IATA
Ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

IMDG/IMO
Ειδικές διατάξεις: 274, 223
EmS-No: F-A, S-B
Στοιβασία και διαχωρισμός:
Κατηγορία A SW2
15486 SGG1 SG36 SG49

RID/ADR
Ειδικές διατάξεις: 274
Κωδικός ταξινόμησης C3
Κωδικός περιορισμού σήραγγας (E)

ICAO/IATA
Ειδικές διατάξεις: A3, A803
Κωδικός ERG: 8L

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.



15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με τους χημικούς παράγοντες στη δουλειά.

Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί χρήσης:

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται σε άδεια (Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XIV)

το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς (Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII)

Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι

Δεν εφαρμόζεται.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε εκτίμηση κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία (ΕΚ) αριθ. 91/414 ή σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα:

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 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.

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων

- Οξεία.Τοξ. 4 (H302) : Οξεία τοξικότητα – από του στόματος, κατηγορία 4
 Οξεία.Τοξ. 3 (Δέρμα), H311 : Οξεία τοξικότητα – διά του δέρματος, κατηγορία 3
 Διάβρ.Δέρμ. 1C, H314 : Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1C
 Οξεία.Τοξ. 4 (Εισπνοή), H332 : Οξεία τοξικότητα - διά της εισπνοής, κατηγορία 4
 Υδατ.Περ.Χρόνια Τοξ. 2 (H411) : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος, κατηγορία 2

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα:

- ADR : Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
 ATE : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
 Αριθ. CAS : Αριθμός Υπηρεσίας Χημικών Αποσταγμάτων
 CLP : Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
 EbC50 : Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται μείωση της βιομάζας κατά 50%
 EC50 : Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση
 EN : Ευρωπαϊκό πρότυπο

EPA	: Οργανισμός Προστασίας Περιβάλλοντος
ErC50	: Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται αναστολή του ρυθμού ανάπτυξης κατά 50%
EyC50	: Συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται αναστολή της απόδοσης κατά 50%
IATA_C	: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (Εμπορεύματα)
κώδικας IBC	: Διεθνής κώδικας χημικών χύδην
ICAO	: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας
ISO	: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
IMDG	: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
LC50	: Μέση θανάσιμη συγκέντρωση
LD50	: Μέση θανάσιμη δόση
LOEC	: Επίπεδο συγκέντρωσης στην οποία παρατηρούνται οι μικρότερες επιπτώσεις
LOEL	: Η μικρότερη δόση με παρατηρούμενο αποτέλεσμα
MARPOL	: Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία
E.A.O.	: Εκτός αν άλλως ορίζεται
NOAEC	: Συγκέντρωση Μέχρι την Οποία δεν Παρατηρούνται Επιβλαβείς Επιπτώσεις
NOAEL	: δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις
NOEC	: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
NOEL	: Επίπεδο μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OPPTS	: Γραφείο πρόληψης από γεωργικά φάρμακα και τοξικές ουσίες
PBT	: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
STEL	: Οριακή τιμή μικρού χρόνου
TWA	: Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):
UFI	: Μοναδικός Κωδικός Αναγνώρισης
VPvB	: πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες

*** στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.

Συνιστώμενες χρήσεις: **Φυτορρυθμιστική Ουσία**

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: **8197/ 26.4.2011**

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια:

ADAMA ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Λεωφ. Κηφισίας 44, Μαρούσι

Τ.Κ. 151 25,

Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572

E-mail: technical@adama.com