



ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **REVOLVER 1,8 EC**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

REVOLVER 1,8 EC

1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/ επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

Εμπορικό όνομα: **REVOLVER 1,8 EC**

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

Χρήση: Εντομοκτόνο.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Παρασκευαστής: Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Switzerland
Τηλέφωνο: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12
Email: sds.ch@syngenta.com

Στοιχεία του κατόχου έγκρισης, υπεύθυνου επικοινωνίας και διάθεσης στην αγορά:

ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
Τηλέφωνο: 210 5550431
Fax: 210 5556100
Email: ellagret@ellagret.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

+30 210 7793777 (Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων)

► 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ:

| | | |
|--|-------------|------|
| Οξεία τοξικότητα (δια του στόματος) | Κατηγορία 4 | H302 |
| Οφθαλμικός ερεθισμός | Κατηγορία 2 | H319 |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση | Κατηγορία 2 | H373 |
| Οξεία υδρόβια τοξικότητα | Κατηγορία 1 | H400 |
| Χρόνια υδρόβια τοξικότητα | Κατηγορία 1 | H410 |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ:

Εικονογράμματα Κινδύνου:



GHS09



GHS07



GHS08

**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Προϊόν: **REVOLVER 1,8 EC**

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

Προειδοποιητική λέξη:**Προσοχή****Δηλώσεις Επικινδυνότητας:**

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις Προφύλαξης:

P102: Μακριά από παιδιά.
P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P260: Μην αναπνέετε σταγονίδια.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P314: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501: Διάθεση του περιέκτη σε σημεία συγκέντρωσης των κενών συσκευασίας.
SP1: Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Να μη πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα.
SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς και τους οργανισμούς μη στόχους να εφαρμόζονται τα ακόλουθα μέτρα προστασίας:
- Για τις εφαρμογές σε φυλλώδεις καλλιέργειες και κηπευτικά, να αφήνετε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων.
- για τις εφαρμογές σε αμπέλι να αφήνετε αφέκαστη ζώνη 10 μέτρων ή εναλλακτικά αφέκαστη ζώνη 3 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια χαμηλής διασποράς με τα οποία επιτυγχάνεται μείωση κατά 90% της διασποράς του ψεκαστικού υγρού.
- Για τις εφαρμογές στα εσπεριδοειδή να αφήνετε 20 μέτρων ή εναλλακτικά αφέκαστη ζώνη 10 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια χαμηλής διασποράς με τα οποία επιτυγχάνεται μείωση κατά 75% της διασποράς του ψεκαστικού υγρού.
- Για τις εφαρμογές στις λοιπές καλλιέργειες, να αφήνετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας 30 μέτρων ή εναλλακτικά αφέκαστη ζώνη 15 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια χαμηλής διασποράς με τα οποία επιτυγχάνεται μείωση κατά 90% της διασποράς του ψεκαστικού υγρού.
SPe3: Για να προστατέψετε τα αρθρόποδα μη στόχους να εφαρμόζονται τα ακόλουθα μέτρα προστασίας:
- Για τις εφαρμογές σε εσπεριδοειδή να αφήνετε μία αφέκαστη ζώνη 15 μέτρων.
- Για τις εφαρμογές σε φυλλώδεις καλλιέργειες και κηπευτικά να αφήνετε μια αφέκαστη ζώνη 5 μέτρων από ακαλλιέργητες εκτάσεις.
SPE8: Πιθανώς επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία τους ή κατά την περίοδο ανθοφορίας των ζιζανίων. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν.
Για την προστασία των μελισσών θα πρέπει οι μελισσοκόμοι της περιοχής να ενημερωθούν ώστε τα μελίσσια να απομακρυνθούν από την περιοχή για τουλάχιστον:
• 39 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες εσπεριδοειδών.
• 43 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες τομάτας υπαίθρου.
• 96 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες θερμοκηπίου για εξαπόλυση βομβίνων / μελισσών στα θερμοκήπια.
«Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση και τον ψεκασμό».
«Δεν θα πρέπει να εισέρχεστε στους αγρούς που έχουν ψεκαστεί πριν στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό. Σε περίπτωση που εισέλθετε στον αγρό αμέσως μετά την εφαρμογή να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία».

Συμπληρωματικές φράσεις:

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ABEE**Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.grΠροϊόν: **REVOLVER 1,8 EC****Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

- abamectin (μείγμα avermectin B1a και avermectin B1b).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Αυτή η ουσία / μίγμα δεν περιέχει συστατικά που να θεωρούνται PBT ή νPvB σε ποσοστά μεγαλύτερα από 0,1%.

► 3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

| Χημική ονομασία | Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH) | Σήμανση ΕΕ 1272/2008 | Συγκέντρωση |
|--|--|---|--------------|
| cyclohexanol | 108-93-0 203-630-6 01-2119447488-26-0002 | Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 | 50 - 70% β/β |
| 2,6-di-tert-butylp-cresol | 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46 | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | 1 - 2.5% β/β |
| abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) | 71751-41-2 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 1 – 2.5% β/β |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

- Γενικές οδηγίες:** Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
- Εισπνοή:** Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.
Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο.
Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.
- Επαφή με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό.
Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
- Κατάποση:** Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα.
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα: Αδυναμία συντονισμού, Ρίγη, Διαστολή της κόρης του οφθαλμού.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

- Ιατρικές συμβουλές:** Αυτό το υλικό πιστεύεται ότι ενισχύει τη δραστηριότητα του GABA στα ζώα. Για αυτό θα πρέπει να αποφεύγονται φάρμακα τα οποία ενισχύουν τη δράση του GABA (π.χ. βαρβιτουρικά, βενζοδιαζεπίνες, βαλπροϊκό οξύ) σε ασθενείς που έχουν πιθανόν εκτεθεί σε



αυτό.

Η τοξικότητα μπορεί να μειωθεί με την έγκαιρη χορήγηση απορροφητικών χημικών (π.χ. ενεργός άνθρακας).

Εάν η τοξικότητα από την έκθεση έχει προχωρήσει τόσο ώστε να προκαλεί σοβαρό εμετό, η ποσότητα του υγρού καθώς και η ανισορροπία των ηλεκτρολυτών πρέπει να υπολογίζονται. Θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλη υποστηρικτική θεραπεία αντικατάστασης γονικού υγρού, παράλληλα με άλλα υποστηρικτικά μέτρα, όπως προκύπτει από την κλινική συμπτωματολογία και τις μετρήσεις.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:
Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξειδίου του άνθρακα.
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:
Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη
ή
Νερό σε σταγονίδια.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Καθώς το προϊόν περιέχει εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες, η πυρκαγιά θα παράξει μαύρο πυκνό καπνό ο οποίος θα περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10).

Έκθεση σε προϊόντα αποδόμησης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.

Ψεκάξτε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές.

Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13).

Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε κεφάλαια 7 και 8.

Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε κεφάλαιο 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων για την περίπτωση πυρκαγιάς.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.



Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
Για μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.
Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.
Μακριά από παιδιά.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, σφραγισμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, είναι φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

► 8. Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

| Συστατικά | CAS-No. | Τύπος | Όριο Έκθεσης | Πηγή |
|--|--|-----------------------|---------------------------------|----------|
| cyclohexanol | 108-93-0 | TWA | 50 ppm 200 mg/m ³ | CH SUVA |
| Επιπλέον πληροφορίες | Πιθανή η τοξική απορρόφηση του δέρματος. Ουσίες, οι οποίες είναι εύκολα απορροφήσιμες μέσω του δέρματος, μπορούν να δώσουν με πρόσθετες ιδιότητες απορρόφησης μέσω του δέρματος σε υψηλότερο κίνδυνο σε σύγκριση με μόνο μέσω της εισπνοής από τους αεραγωγούς, Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας. | | | |
| | 108-93-0 | STEL | 50 ppm 200 mg/m ³ | CH SUVA |
| Επιπλέον πληροφορίες | Πιθανή η τοξική απορρόφηση του δέρματος. Ουσίες, οι οποίες είναι εύκολα απορροφήσιμες μέσω του δέρματος, μπορούν να δώσουν με πρόσθετες ιδιότητες απορρόφησης μέσω του δέρματος σε υψηλότερο κίνδυνο σε σύγκριση με μόνο μέσω της εισπνοής από τους αεραγωγούς, Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας. | | | |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 | TWA (inhalable dust) | 10 mg/m ³ | CH SUVA |
| Επιπλέον πληροφορίες | Βλάβες στο αγέννητο παιδί δεν θα πρέπει να αναμένεται όταν γίνεται σεβαστή η OEL τιμή. | | | |
| | 128-37-0 | STEL (inhalable dust) | 40 mg/m ³ | CH SUVA |
| Επιπλέον πληροφορίες | Βλάβες στο αγέννητο παιδί δεν θα πρέπει να αναμένεται όταν γίνεται σεβαστή η OEL τιμή. | | | |
| | 128-37-0 | | 10 mg/m ³ | |
| abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b) | 71751-41-2 | TWA | 0.02 mg/m ³ | Syngenta |

Οι παρακάτω προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας προορίζονται για την κατασκευή, τη σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

► 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί.
Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση.
Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού.
Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης.
Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα



| | |
|---------------------------------|---|
| | από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας. Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή. Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση. |
| Αναπνευστική προστασία: | Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτικός εξοπλισμός του αναπνευστικού συστήματος. Ίσως είναι απαραίτητη μια αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα. |
| Προστασία χεριών: | Συνήθως δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας. Η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας. |
| Προστασία οφθαλμών: | Γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά όταν το δυναμικό για την ακούσια επαφή με τα μάτια με το προϊόν δεν μπορεί να αποκλειστεί. Χρησιμοποιήστε την προστασία των ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. |
| Προστασία σώματος και δέρματος: | Συνήθως δεν απαιτείται εξοπλισμός προστασίας σώματος και δέρματος. Η επιλογή των μέσων προστασίας θα πρέπει να γίνει με κριτήριο των αναγκών της εκάστοτε εργασίας. |

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

| | |
|---------------------------|---|
| Φυσική κατάσταση: | Υγρό |
| Μορφή: | Υγρό |
| Χρώμα: | Ελαφρύ κίτρινο προς καφέ. |
| Οσμή: | Αρωματική. |
| pH : | 3.2 σε 1.0 % w/v (25 °C) |
| Σημείο ανάφλεξης: | 69 °C Pensky-Martens c.c. |
| Πυκνότητα: | 0.98 g/cm ³ |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | 320 °C |
| Ιξώδες (δυναμικό): | 113 mPa.s στους 20 °C 65 mPa.s στους 40 °C |
| Οξειδωτικές ιδιότητες: | Δεν είναι οξειδωτικό. |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Δεν είναι εκρηκτικό. |

9.2. Άλλες πληροφορίες:

| | |
|-------------------|---------------------|
| Επιφανειακή τάση: | 41.8 mN/m, 0,1% w/v |
|-------------------|---------------------|

► 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Δραστικότητα:

Βλέπε παράγραφο 10.3.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό κάτω από τις σύνηθες συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Μη επικίνδυνες αντιδράσεις κάτω από συνήθεις πρακτικές χειρισμού και αποθήκευσης.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Δεν προκύπτει πολυμερισμός εάν χρησιμοποιείται όπως προτείνεται.

**10.5. Μη συμβατά υλικά:**

Δεν υπάρχουν γνωστές ουσίες που να οδηγούν στη δημιουργία επικινδύνων ουσιών ή θερμικής αντίδρασης.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών.

► 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:****Σκευάσματος / Μίγματος**

| | |
|------------------------------------|---|
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD50 Θηλυκός Αρουραίος, 891 mg/kg Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης. |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής: | LC50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5.04 mg/l, 4 h Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης. |
| Οξεία τοξικότητα δέρματος: | LD50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5,050 mg/kg Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης. |

Ουσίες:
cyclohexanol:

| | |
|-----------------------------|---|
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD50 (Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος) 1,400 mg/kg |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής : | LD50 (Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος) > 3,6 mg/l, 4h Συμπέρασμα: Η ουσία / μίγμα έχει μέτρια οξεία τοξικότητα εισπνοής μετά από βραχυπρόθεσμη έκθεση. |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD50 (Αρουραίος) > 5,000 mg/kg |
| Οξεία τοξικότητα δέρματος: | LD50 (Αρουραίος) > 5,000 mg/kg |

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

| | |
|-----------------------------|--|
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD50 (Θηλυκός Αρουραίος): 12,8 mg/kg LD50 (Αρσενικός Αρουραίος): 8,7 mg/kg Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας: 5mg/kg Μέθοδος: Μετατροπή οξείας τοξικότητας εκτίμηση σημείου |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής : | LC50 (Rat, female): > 0,034 - < 0,051 mg/l, 4h LC50 (Rat, male): > 0,051 mg/l, 4h |
| Οξεία τοξικότητα δέρματος: | LD50 (Θηλυκός Αρουραίος): > 2,000 mg/kg LD50 (θηλυκός Αρουραίος): 700 - 2,000 mg/kg |

Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:

| | |
|-------------------------------------|--|
| <u>Σκευάσματος/Μίγματος:</u> | Κουνέλι: Μη ερεθιστικό. Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης. |
|-------------------------------------|--|

Ουσίες:

| | |
|--|-----------------------------------|
| cyclohexanol: | Κουνέλι: Ερεθιστικό στο δέρμα. |
| abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b): | Κουνέλι: Μη ερεθιστικό στο δέρμα. |

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:

| | |
|-------------------------------------|---|
| <u>Σκευάσματος/Μίγματος:</u> | Κουνέλι: Ερεθιστικό στα μάτια. Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης. |
|-------------------------------------|---|

Ουσίες:

| | |
|----------------------|---|
| cyclohexanol: | Κουνέλι: Ερεθιστικό στα μάτια, αναστρέψιμος σε 21 ημέρες. |
|----------------------|---|

**abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):**

Κουνέλι: Μη ερεθιστικό στα μάτια.

Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική):**Σκευάσματος/Μίγματος:**

Πείραμα Buehler σε ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα. Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Ουσίες:**cyclohexanol:**

Πείραμα μεγιστοποίησης (OECD Test Guidance 406) σε ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Ινδικό χοιρίδιο: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.

Μεταλλαξογόνος δράση:**Ουσίες:****2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Σε in vitro δοκιμές δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.

Καρκινογένεση:**Ουσίες:****abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):**

Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:**Ουσίες:****2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή.

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.

STOT- Μεμονωμένη έκθεση:**Σκευάσματος/Μίγματος:**

Εκτίμηση: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο- στόχο σε εφάπαξ δόση.

Ουσίες:**cyclohexanol:**

Οδοί έκθεσης: Εισπνοή. Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο συγκεκριμένο στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση:**abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):**

Οδοί έκθεσης: Νευρικό σύστημα. Παρατηρήθηκαν επιπτώσεις στο κεντρικό νευρικό σύστημα σε χρόνια/ υποχρόνια πειράματα σε εργαστηριακά ζώα.

► 12. Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα:****Σκευάσματος/Μίγματος:****Τοξικότητα στα ψάρια:**LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 0.247 mg/l, 96 h. Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με παρόμοιας σύνθεσης προϊόντα.**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:**EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 0.095 mg/l, 48 h. Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:**EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 80 mg/l, 72 h. Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), > 100 mg/l, 72 h.
Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.

Ουσίες

cyclohexanol:

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: EC50 (*Daphnia magna* (δάφνια)): 17 mg/l, 48 h

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC0 (*Danio rerio* (zebra fish)): 0.57 mg/l, 96 h

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.61 mg/l, 48 h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: IC50 (*Desmodesmus subspicatus* (green algae)): 0.4 mg/l, 72h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: EC50 (*Bacteria*): > 10,000 mg/l, 3h

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

(χρόνια τοξικότητα):

NOEC: 0.316 mg/l , (*Daphnia magna* (Water flea)), 21 d

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Τοξικότητα στα ψάρια: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 3.6 µg/l, 96h

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.33 µg/l, 48 h

EC50 (*Americamysis bahia* (Mysid shrimp)): 0.02 µg/l, 96 h

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): > 100 mg/l, 72 h

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά:

Παράγοντας M (οξείας τοξικότητας στους υδρόβιους):

10,000

Τοξικότητα στα βακτήρια:

EC50 (activated sewage sludge): > 100 mg/l, 3h

Τοξικότητα στα ψάρια (χρόνια τοξικότητα):

NOEC: 6.1 µg/l, (*Cyprinus carpio* (Carp)), 28 d

NOEC: 0.52 µg/l (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)), 72 d

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

(χρόνια τοξικότητα):

NOEC: 0.01 µg/l (*Daphnia magna* (Water flea)), 21d

NOEC: 0.0035 µg/l (*Americamysis bahia* (Mysid shrimp)), 28 d

Παράγοντας M

(χρόνιας τοξικότητας στους υδρόβιους) : 10,000

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

Βιοαποικοδομησιμότητα:

Ουσίες

cyclohexanol:

Άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Μη άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.

Σταθερότητα στο νερό:

Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 1.7d

Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ουσίες

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Δεν βιοσυσσωρεύεται.

Συντελεστής κατανομής (η οκτανόλης /νερό):

log Pow: 4.4.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Ουσίες

abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b):

Μέτρια κινητικότητα στο έδαφος.

Σταθερότητα στο έδαφος:

Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 12-52 d.

Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB:

Σκευάσματος/Μίγματος Το συγκεκριμένο σκεύασμα/μίγμα δε περιέχει ουσίες που να θεωρούνται έμμονες,



ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Προϊόν: **REVOLVER 1,8 EC**

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (PBT), είτε ουσίες άκρως έμμονες και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (vPvB) σε περιεκτικότητα μεγαλύτερη από 0,1%.

| | |
|--|--|
| cyclohexanol: | Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT). Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol: | Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT). Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). |
| abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b): | Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT). Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). |

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

| | |
|--|--|
| Μίγματος/σκευάσματος: | Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Χρόνια τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον. |
| Ουσίες: | |
| cyclohexanol: | Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες. |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol: | Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες. |
| abamectin (συνδυασμός avermectin B1a και avermectin B1b): | Επιπλέον Οικοτοξικολογικές Πληροφορίες: Μη διαθέσιμες πληροφορίες. |

13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

| | |
|------------------------------|---|
| Προϊόν: | Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση. Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. |
| Μολυσμένη συσκευασία: | Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας. Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία. Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία. |

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

| | |
|--|--|
| 14.1 Αριθμός UN: | UN 3082 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN: | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ (ABAMECTIN) |
| 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | 9 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | III |
| Σήμανση | 9 |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Επικίνδυνο για το περιβάλλον. |

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

| | |
|-------------------------|---------|
| 14.1 Αριθμός UN: | UN 3082 |
|-------------------------|---------|

**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
Τ: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.grΠροϊόν: **REVOLVER 1,8 EC****Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

| | |
|---|---|
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN: | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (ABAMECTIN) |
| 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | 9 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | III |
| Σήμανση | 9 |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Θαλάσσιος ρυπαντής. |

Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):

| | |
|---|---|
| 14.1 Αριθμός UN: | UN 3082 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN: | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (ABAMECTIN) |
| 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: | 9 |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας: | III |
| Σήμανση | 9 |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Δεν απαιτούνται. |
| 14.6 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC: | Μη εφαρμόσιμο |

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**

- Καν.1272/2008/ΕΕ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.
- Οδηγία 98/24/ΕΚ για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
- Αρ. Έγκρισης Κυκλοφορίας Προϊόντος στην Ελλάδα: 14460/07.08.2013.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

▶ 16. Άλλες πληροφορίες**Περαιτέρω πληροφορίες:**

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

| | |
|-------|---|
| H300 | Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H311 | Τοξικό σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. |
| H315 | Ερεθίζει το δέρμα. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H330 | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. |
| H361d | Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά την διάρκεια της κύησης. |
| H372 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα μέσω παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Υπόμνημα:

Πλήρης ονοματολογία συντομογραφιών και ακρωνυμίων που χρησιμοποιούνται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων



ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ

Θέση Ξηροπήγαδο, 19600 Μάνδρα Αττικής
T: 210 5550431 ■ F: 210 5556100
W: www.ellagret.gr ■ E: ellagret@ellagret.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

(βάσει Παρ. II, Καν.1907/2006/ΕΕ, όπως τροποποιείται και ισχύει)

Προϊόν: **REVOLVER 1,8 EC**

Αρ. έκδοσης (Rev.): 3 Αναθεώρηση: 10/05/2016

- CAS: Chemical Abstracts Service: Αριθμός χημικής ταυτοποίησης
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (refers to EU regulation 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures): Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΕ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
- DGR: Dangerous Goods Regulations: Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- EC: European Community: Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ)
- EC₅₀: 50% Effective Concentration: 50% Συγκέντρωση πρόκλησης επίδρασης
- GABA: Gamma-Aminobutyric Acid: γ-αμινοβουτυρικό οξύ
- GHS: Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (ΠΕΣ) ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών ενώσεων
- IATA: International Air Transport Association: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
- IBC: International Bulk Chemical code: Διεθνής Κώδικας Χύδην Μεταφοράς επικίνδυνων χημικών ουσιών
- IC50: Median inhibitory concentration: Μέση ανασταλτική συγκέντρωση
- IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- LC₅₀: 50% Lethal Concentration: 50% Θανατηφόρος Συγκέντρωση
- LD₅₀: 50% Lethal Dose: 50% Θανατηφόρος Δόση
- N.O.S.: Not otherwise specified entry: Εκτός άλλως ορίζεται
- NOEC: No Observed Effect Concentration: Συγκέντρωση Μη Παρατηρηθεισών Επιδράσεων
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.)
- OEL: Occupational Exposure Limit: Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic: Ανθεκτική (Εμμονη), Βιοσυσσωρευτική και Τοξική ουσία (ABT)
- Pow: Partition coefficient n-octanol/water: Συντελεστής τμήματος n-οκτανόλης/νερού
- REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals: Καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση των Χημικών Προϊόντων (REACH)
- RID: Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
- STEL: Short-Term Exposure Limit: Οριακή Τιμή Βραχυχρόνιας Έκθεσης
- TWA: Time Weighted Average: Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative: άκρως Ανθεκτική (Εμμονη) και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (αΑαΒ)

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι ακριβείς και αξιόπιστες βάσει όλων το διαθέσιμων στοιχείων έως και την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αποτελούν κατευθυντήριες γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία του προϊόντος και δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν και δεν ισχύουν εάν το προϊόν αυτό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα/ υλικά, εκτός εάν κάτι τέτοιο ορίζεται σαφώς στο παρόν Δελτίο. Ο χρήστης του προϊόντος πρέπει να συμβουλευτεί τυχόν υπάρχοντες τοπικούς κανονισμούς ή/ και συνθήκες που αφορούν στο χειρισμό του προϊόντος. Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.

Στις παραγράφους στις οποίες έχει γίνει αναθεώρηση των παρεχόμενων πληροφοριών ή έχουν συμπεριληφθεί νέες πληροφορίες, σημειώνεται αριστερά τους το σύμβολο ►

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση του ΔΔΑ.