

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 453/2010)

PODIUM 33 EC**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

Εμπορική ονομασία: PODIUM 33 EC

Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC)

Άλλη ονομασία: Δεν εφαρμόζεται

Χημική ονομασία: Δεν εφαρμόζεται

Συνώνυμα: Δεν εφαρμόζεται

Χημικός τύπος: Δεν εφαρμόζεται

Αριθ. ευρετηρίου EU (Παράρτημα I): Δεν εφαρμόζεται

Αριθ. EC: Δεν εφαρμόζεται

Αριθ. Cas: Δεν εφαρμόζεται

Αριθ. εθνικής καταχώρησης ή REACH: Δεν εφαρμόζεται

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Φυτοπροστατευτικό προϊόν (Ζιζανιοκτόνο).**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:****SAPEC AGRO S.A.,**

Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias,

2910 440 Setubal

Πορτογαλία

Tel: 00 351 265 710 100

Fax: 00 351 265 710 105

e-mail: agroseguranca@agro.sapec.pt**1.4. Στοιχεία του υπεύθυνου για την τελική διάθεση στην αγορά:****ELTON ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΑΕΒΕ**Έδρα:

Θέση Ντράσεζα - Βιομηχανικό πάρκο, 190 11 Αυλώνας, Αττική, Ελλάδα

τηλ.: +30 22950 29350-4, φαξ: +30 22950 29305

Υποκατάστημα Β. Ελλάδος:

ΒΙ.ΠΕ.Θ., Ο.Τ. 42, ΔΑ 11, 570 22 Σίνδος Θεσσαλονίκη, ΤΘ 174

τηλ.: +30 2310 788002-3, 797045, 795970, φαξ: +30 2310 799840

Αρμόδιος για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: agro@elton-group.com

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας)

+30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:** Μείγμα

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ: R10 – Χn, R65 - Xi, R36 – N, 50/53

Φυσικοχημικές επιπτώσεις: Εύφλεκτο.

Επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου: Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση

κατάποσης. Ερεθίζει τα μάτια.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Εύφλ. Υγρό 3: H226, Τοξ. διά της αναρρόφ. 1: H 304, Οφθαλμ. Ερεθ. 2: H319, Υδάτ. Περ. Οξεία Τοξ. 1: H400, Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 1: H410

Φυσικοχημικές επιπτώσεις: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου:

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102: Μακριά από παιδιά.

P210: Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.

P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

SP1: ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Η ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μian αψέκαστη ζώνη προστασίας **10 μέτρων** από τα επιφανειακά ύδατα.

SPe3: Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μian αψέκαστη ζώνη προστασίας **5 μέτρων**, από τη μη γεωργική γη.

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

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.

P337+P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P301+P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P331: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P501: Διάθεση του περιεχομένου /περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι: --

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Ουσία/Μίγμα: Μίγμα

Όνομα	Αριθ. Cas	Αριθ. EC	% (β/β)	Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ	Σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Αριθ. Καταχώρισης REACH
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic; Kerosine	64742-94-5	265-198-5 (EINECS) 649-424-00-3 (INDEX)	40-45	Xn, R65 N, R51/53	Τοξ. διά της αναρρόφ. 1: 304 Υδάτ. Περι. Χρόν. Τοξ. 2: H411	01-2119463583-34-XXXX
Pendimethalin (C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄)	40487-42-1	254-938-2 (EINECS) 609-042-00-X (INDEX)	33 (**)	R43 N, R50/53	Ευαισθ. Δέρμ. 1: H317 Υδάτ. Περι. Οξεία Τοξ. 1: H400 Υδάτ. Περι. Χρόν. Τοξ. 1: H410	(*)
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	265-199-0 (EINECS) 649-356-00-4 (INDEX)	12-17	Καρκιν. κατ. 2, R45 Μεταλλαξ. κατ. 2, R46 Xn, R65	Καρκιν. 1B: H350, Μεταλλαξ. 1B: H340 Τοξ. διά της αναρρόφ. 1: H304	Δεν εφαρμόζεται
Calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	247-557-8 (EINECS)	1-5	Xi, R38, R41	Ερεθ. Δέρμ. 2: H315 Οφθαλμ. Βλάβη 1: H318	Δεν εφαρμόζεται
n-Butanol	71-36-3	200-751-6 (EINECS) 603-004-00-6 (INDEX)	1-3	R10 Xn; R22 Xi; R37/38; R41 R67	Εύφλ. Υγρό 3: H226 Οξεία Τοξ. 4: H302 STOT SE 3: H335 Ερεθ. Δέρμ. 2: H315 Οφθαλμ. Βλάβη 1: H318 STOT SE 3: H336	Δεν εφαρμόζεται

(*) Δραστική ουσία για χρήση μόνο σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα, η οποία θεωρείται καταχωρημένη (Άρθρο 15 (1), Κανονισμός 1907/2006).

(**) Ισοδύναμο με 330 gr/l καθαρού Pendimethelin.

Σημείωση: Το πλήρες κείμενο των R φράσεων κινδύνου και των Δηλώσεων Επικινδυνότητας H δεν αναγράφονται πλήρως σε αυτή την ενότητα, αναφέρονται στην ενότητα 16.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Εισπνοή: Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Ελέγξτε την αναπνοή και εάν είναι απαραίτητο παρέχετε θεραπεία με οξυγόνο. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ή αναπτύσσονται ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα βγάλτε αμέσως τα επιμολυσμένα ρούχα και πλύνετε αμέσως την επιμολυσμένη περιοχή με νερό και σαπούνι για 15-20 λεπτά. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ή αναπτύσσονται ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεχωρίστε τα βλέφαρα και ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15-20 λεπτά. Μη ξεχάσετε να αφαιρέσετε τους φακούς. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ή αναπτύσσονται ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση: Σε περίπτωση κατάποσης πλύνετε το στόμα του ασθενή με νερό εφόσον έχει τις αισθήσεις του. Εάν τα

συμπτώματα επιμένουν ή αναπτύσσονται ζητήστε ιατρική συμβουλή. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναισθητο άτομο. Μη προκαλείτε εμετό εκτός εάν σας πει έτσι γιατρός ή κέντρο δηλητηριάσεων.

Γενικά μέτρα: Ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε την συσκευασία ή την ετικέτα σε ένα γιατρό. Ποτέ μην αφήνετε τον ασθενή μόνο του.

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις (που συνδέονται με την δραστική ουσία): (Pendimethelin): Κατάποση - γαστρεντερική διαταραχή: ναυτία, κοιλιακό άλγος, έμετος, διάρροια. Μεγάλες δόσεις μπορεί να επηρεάσουν το ήπαρ και σπανίως να προκαλέσουν μεθαιμοσφαιριναιμία. **Εισπνοή** - αναπνευστικά προβλήματα: βήχας, δύσπνοια, ρινίτιδα, αύξηση των βλεννωδών εκκρίσεων. **Επαφή** – ήπιο ερεθισμό των ματιών, του δέρματος και των βλεννογόνων, δακρύρροια, επιπεφυκίτιδα, δερματίτιδα από επαφή.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας: Παροχή υποστηρικτικής φροντίδας και συμπτωματικής θεραπείας. Σε περίπτωση κατάποσης προκαλέστε εμετό ή παρέχετε γαστρική πλύση, χορήγηση ενεργού άνθρακα ή αλατούχου καθαρτικού (τύπος: θειικό νάτριο ή μαγνήσιο ή κάτι παρόμοιο). Σε περίπτωση μεθαιμοσφαιριναιμίας διαχείριση κυανού του μεθυλενίου (methylene blue). Σε περίπτωση ηπατικής τοξικότητας χορηγήστε μια διατροφή που προστατεύει το ήπαρ. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ξηρά χημικά, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), αφρός και σπρέι νερού.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Εκτόξευση νερού (water jet).

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα: Κατά τη διάρκεια της φωτιάς μπορεί να παραχθούν ερεθιστικά και πιθανόν τοξικά αέρια από τη θερμική αποσύνθεση ή την καύση (οξειδία του άνθρακα και του αζώτου).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Προστατευτικά μέτρα: Απομάκρυνση των ατόμων που δεν απαιτούνται από το χώρο της φωτιάς. Καταπολεμήστε τη φωτιά από μια προστατευμένη θέση. Αποφύγετε την εισπνοή των καπνών. Ανάλογα με την τοποθεσία της φωτιάς είναι προτιμότερο να μη χρησιμοποιήσετε νερό για να αποφύγετε τον κίνδυνο μόλυνσης του περιβάλλοντος. Εάν δεν είναι εφικτό χρησιμοποιείστε σπρέι νερού. Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού για να ψύξετε τους περιέκτες που έχουν εκτεθεί στη φωτιά. Να τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα για να αποφευχθεί η μόλυνση του περιβάλλοντος. Δημιουργήστε αναχώματα γύρω από το νερό της κατάσβεσης για περεταίρω διάθεση.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Χρησιμοποιείστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικά ενδύματα.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Αποφύγετε την επαφή ή την εισπνοή του προϊόντος.

Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης: Απομονώστε την περιοχή της διαρροής και επιτρέψτε την είσοδο στο απαραίτητο προσωπικό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και προστατευτική μάσκα με φίλτρο σκόνης.

Περιορίστε κάθε πιθανή πηγή ανάφλεξης. Αποφύγετε την επαφή ή την εισπνοή του προϊόντος. Αερίστε τον οριοθετημένο χώρο πριν την είσοδο.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποφύγετε την διασπορά των διαρροών. Διατηρήστε τις διαρροές και καθαρίστε τις απορροές μακριά από δημοτικές αποχετεύσεις και ανοικτά σώματα νερού. Εμποδίστε την διαρροή εάν αυτή η ενέργεια δεν εμπεριέχει κινδύνους. Εάν το προϊόν έχει επιμολύνει σώματα νερού ή έδαφος ή βλάστηση, ειδοποιείστε τις τοπικές αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Καλύψτε την διαρροή με απορροφητικό υλικό ή άμμο. Συγκεντρώστε τη διαρροή αποφεύγοντας την δημιουργία σκόνης και τοποθετήστε την σε ένα κατάλληλο περιέκτη για περεταίρω διάθεση. Αποφύγετε τη χρήση νερού για καθαρισμό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Χρησιμοποιήστε αυτόνομο προστατευτικό εξοπλισμό για να αποφύγετε την επαφή ή την εισπνοή του προϊόντος. Να χειρίζεστε το προϊόν σε χώρους με καλό αερισμό, εάν είναι δυνατόν με σταθμό πλύσης ματιών και ντους ασφαλείας έκτακτης ανάγκης. Περιορίστε κάθε πιθανή πηγή ανάφλεξης στις περιοχές χειρισμού και αποθήκευσης. Είναι απαραίτητη καλή προσωπική υγιεινή. Μην καπνίζετε, πίνετε ή τρώτε όταν χειρίζεστε το προϊόν. Μετά τον χειρισμό απομακρύνετε τα επιμολυσμένα ρούχα και πλύνετε καλά τα χέρια σας με σαπούνι και νερό. Διατηρήστε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και τα επιμολυσμένα ρούχα ξεχωριστά από τα υπόλοιπα ρούχα. Να τα πλύνετε ξεχωριστά. Μην χειρίζεστε κατεστραμμένες συσκευασίες χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Διατηρήστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό όταν το προϊόν δε χρησιμοποιείται.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων: Διατηρήστε το προϊόν μόνο στην αρχική του συσκευασία, ερμητικά κλειστό και επισημασμένο. Να αποθηκεύεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αερισμένο χώρο, προστατευμένο από το φως του ήλιου, τη ζέστη και την υγρασία. Να μην αποθηκεύεται κοντά σε φλόγα και πηγές θερμότητας. Διατηρήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Διατηρήστε τα παιδιά και το κοινό μακριά από τον αποθηκευτικό χώρο. Να παρέχετε μέτρα πυρασφάλειας και ηλεκτροστατικές συσκευές απόρριψης στους χώρους αποθήκευσης.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Η εγκεκριμένη ετικέτα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

(Pendimethalin): ADI: 0.125 mg/kg b.w./μέρα, AOEL: 0.234 mg/kg b.w./μέρα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Διασφαλίστε επαρκή φυσικό ή μηχανικό αερισμό, έλεγχο των πηγών ανάφλεξης, μέτρα πυροπροστασίας και διαθεσιμότητα σε ντους/σταθμό πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης σε οριοθετημένες περιοχές.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Προστασία των ματιών/του προσώπου: Χημικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας που διασφαλίζουν ολοκληρωμένη προστασία των ματιών (για παράδειγμα ο τύπος Univet 543).

Προστασία του δέρματος: ποδιά ή άλλα ενδύματα μικρής προστασίας, γάντια νιτριλίου και πλαστικές ή λαστιχένιες μπότες.

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Μάσκα μιας χρήσης με φίλτρο ενεργού άνθρακα (κατάλληλο για ατμούς – VOC's) και επιπροσθέτως με φίλτρο P2.

Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν εφαρμόζεται.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Αποφύγετε την διαρροή. Διατηρήστε το προϊόν σε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης. Διατηρήστε τους περιέκτες κλειστούς.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Χρώμα	Πορτοκαλί.
Οσμή	Μη χαρακτηριστική.
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
pH (1% υδατικό διάλυμα)	5.2
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	55°C
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα	Εύφλεκτο.

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα	0.972
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	>418°C
Θερμοκρασίας αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ιξώδες	2.8cP (20°C)
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
9.2. Άλλες πληροφορίες:	
Αναμειξιμότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Λιποδιαλυτότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Αγωγιμότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Ομάδα αερίων	Δεν εφαρμόζεται.
10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	
10.1. Δραστικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.	
10.2. Χημική σταθερότητα: Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.	
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.	
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή: Αποφύγετε την αποθήκευση σε συνθήκες υγρασίας και ζέστης, κοντά σε πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ανοιχτά σώματα νερού.	
10.5. Μη συμβατά υλικά: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.	
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Θερμική διάσπαση ή καύση μπορεί να δημιουργήσει ερεθιστικά και πιθανότατα τοξικά αέρια (οξείδια του άνθρακα και του αζώτου).	
11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:	
Οξεία τοξικότητα (*):	
Οξεία τοξικότητα από στόματος LD ₅₀ : > 5000 mg/kg (Αρουραίοι)	
Οξεία τοξικότητα από δέρματος LD ₅₀ : >2000 mg/kg (Αρουραίοι)	
Οξεία τοξικότητα από εισπνοή LC ₅₀ (4h): > 5.09 mg/l αέρα (Αρουραίοι)	
Οξείες επιπτώσεις:	
Διάβρωση/Ερεθισμός του δέρματος: Μη ερεθιστικό (*).	
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Ερεθιστικό.	
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος (*).	
Χρόνιες επιπτώσεις (Pendimethalin):	
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: Δεν αποδεικνύεται.	
Καρκινογένεση: Δεν παρατηρήθηκε.	
Μεταλλαξιγένεση: Δεν παρατηρήθηκε.	
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Δεν παρατηρήθηκε.	
(*) Βασίζονται στα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
Πιθανοί οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα, μάτια, κατάποση και εισπνοή.	
Συμπτώματα και επιπτώσεις: Δείτε υποενότητα 4.2.	

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1. Τοξικότητα:****Οξεία τοξικότητα:**

- Οξεία τοξικότητα στα ψάρια LC₅₀ (96h): 3.26 mg/l (Rainbow trout)
Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα EC₅₀ (48h): 5.02 mg/l (Daphnia magna).
Οξεία τοξικότητα στα άλγη E_rC₅₀ (72h): 0.155 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Οξεία τοξικότητα από στόματος στα πουλιά LD₅₀: 1421 mg/kg (Mallard ducks) (**Pendimethalin**)
Οξεία τοξικότητα από στόματος στις μέλισσες LD₅₀: > 0.233 μg/μέλισσα
Οξεία τοξικότητα από επαφή στις μέλισσες LD₅₀: > 0.290 μg/μέλισσα
Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια φυτά CE₅₀ (14d): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Χρόνιες επιπτώσεις (Pendimethalin):

- Χρόνια τοξικότητα στα ψάρια NOEC (κύκλος ζωής): 0.006 mg/l (Fathead minnow)
Χρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα NOEC (21d): 0.0145 mg/l (Daphnia magna)
Χρόνια τοξικότητα στα άλγη NOEC (30d): 0.138 mg/l (Chironomidus riparius)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: (Pendimethalin):

- **Έδαφος:** Επίμονο στο έδαφος. Τυπική και αγρού DT₅₀: 90 d, Εργαστηριακή DT₅₀: 123 d.
- **Νερό:** Γρήγορη χημική αποικοδόμηση στα συστήματα νερό-ίζημα, DT₅₀: 16 d. Μετρίως γρήγορη χημική αποικοδόμηση στην υγρή φάση μόνο, DT₅₀: 4 d.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: (Pendimethalin): Υψηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης. BCF: 5100.**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: (Pendimethalin):** Η κινητικότητα ήταν πολύ χαμηλή (λιγότερο από 2% της εφαρμοζόμενης δόσης).**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒΒ:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**

Διάθεση του πλεονάσματος: Η διάθεση να γίνεται με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς. Αποφύγετε την έκθεση των εργαζομένων. Κωδικός υλικού αποβλήτων: 07 04 13* (Απόφαση του Συμβουλίου 2001/118/ΕΚ).

Διάθεση των περιεκτών: Οι κενοί περιέκτες πρέπει να ξεπλυθούν τρεις φορές (ή ισοδύναμα). Μην επαναχρησιμοποιείται τους περιέκτες του προϊόντος. Διαθέστε τους περιέκτες του προϊόντος, τα απόβλητα και τα κατάλοιπα σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων. Οι περιέκτες πρέπει να είναι κλειστοί και επισημασμένοι. Κωδικός συσκευασίας υλικού αποβλήτων: 15 01 10* (Απόφαση του Συμβουλίου 2001/118/ΕΚ).

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 1993****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

ADR/RID: Αριθμός ΟΗΕ 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Δεν προσδιορίζεται διαφορετικά (Περιέχει: n-Butanol), 3, III, (D/E)

IMDG: Αριθμός ΟΗΕ 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Δεν προσδιορίζεται διαφορετικά (Περιέχει: n-Butanol), 3, III

14.3. Τάξη/Τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 3**14.4. Ομάδα συσκευασίας: III****14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

ADR/RID: Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

IMDG: Θαλάσσιος ρύπος.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Δεν εφαρμόζεται.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC: Δεν εφαρμόζεται: το προϊόν δεν μεταφέρεται χύδην.

Σημείωση: ADR / RID / IMDG Εξαιρέση για περιορισμένες ποσότητες: Συνδυασμένες συσκευασίες με συνολικό βάρος που δεν υπερβαίνει τα 30 kg απαλλάσσονται υπό τον όρο κάθε επιμέρους συσκευασίας να μην υπερβαίνει τα 5 lt.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Κατηγορία Seveso: 6 και 9i.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν έχει γίνει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αξιολόγηση περιεχομένου: Οι ενότητες/υποενότητες που σημειώνονται με (→) έχουν αλλάξει σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση.

Μέθοδοι αξιολόγησης των πληροφοριών που χρησιμοποιούνται στην ταξινόμηση: Η ταξινόμηση του μείγματος καθορίστηκε με τη χρήση των κριτηρίων ταξινόμησης που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και στην Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Λίστα Φράσεων κινδύνου και Δηλώσεων επικινδυνότητας που αναφέρονται σε προηγούμενες ενότητες:

R10 Εύφλεκτο.

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R37/38 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

R38 Ερεθίζει το δέρμα.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R45 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

R46 Μπορεί να προκαλέσει κληρονομικές γενετικές βλάβες.

R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.

R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμβουλευτική βάση δεδομένων:

ESIS: European Chemical Substances Information

FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase, Βάση δεδομένων που συγκέντρωσε το Πανεπιστήμιο του Hertfordshire ως μέρος του χρηματοδοτούμενου από την ΕΕ προγράμματος FOOTPRINT (FP6-SSP-

022704).

<http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

AGRITOX – Βάση δεδομένων για τις δραστικές ουσίες των φυτοφαρμάκων.

Βάση δεδομένων των φυτοφαρμάκων της ΕΕ.

Βιβλιογραφικές παραπομπές:

Το εγχειρίδιο e-Pesticides, έκδοση 3.2. 2005-06, Δέκατη τρίτη έκδοση, Εκδότης: CDS Tomlin.

Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario – Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (Ισπανία).

Έκθεση αναθεώρησης για τη δραστική ουσία Pendimethalin, 13 Ιανουαρίου 2003.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

ADI: Αποδεκτή ημερησία πρόσληψη.

AOEL: Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης του χρήστη.

BCF: Συντελεστής βιοσυσσωρεύσεως.

b.w.: Σωματικό βάρος

CAS: Chemical Abstract Service

DT₅₀: Χρόνος για την απώλεια του 50%, ημίσεια ζωή.EC₅₀: Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση.LD₅₀: Μέση θανατηφόρα δόση.LC₅₀: Μέση θανατηφόρα συγκέντρωση.

NOEL: Επίπεδο μη παρατηρούμενου αποτελέσματος.

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενου αποτελέσματος.

PBT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευσιμες και τοξικές.

TLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου.

TWA: Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή.

vPvB: Εξαιρετικά ανθεκτικό και Βιοσυσσωρεύσιμο.

Το παρόν ΔΔΑ συνοψίζει την καλύτερη γνώση μας σχετικά με πληροφορίες που αφορούν το προϊόν και σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό και χρήση του προϊόντος στο χώρο εργασίας. Κάθε χρήστης θα πρέπει να διαβάσει αυτό το ΔΔΑ και να εξετάσει τις πληροφορίες στο πλαίσιο του πώς το προϊόν θα πρέπει να χειρίζεται και να χρησιμοποιείται στο χώρο εργασίας, σε συνδυασμό με τα άλλα προϊόντα.

Δεν αναγνωρίζεται ευθύνη για οποιοδήποτε τραυματισμό, απώλεια ή ζημία που προκύπτει από την αποτυχία να ληφθούν υπόψη πληροφορίες ή συμβουλές που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Εάν χρειαστούν διευκρινίσεις ή περαιτέρω πληροφορίες για να διασφαλιστεί ότι μπορεί να γίνει μια κατάλληλη αξιολόγηση του κινδύνου, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με την εταιρία.