



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

PLEDGE 50 WP

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Εμπορική ονομασία: | PLEDGE 50 WP |
| Δραστική ουσία: | flumioxazine 50 % β/β |
| Κωδικός GIFAP: | WP βρέξιμη σκόνη |
| Κωδικός UFI: | 9J10-V01W-V00H-2H4C |
| Κωδικός προϊόντος: | CJ10E V2 |

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

Ζιζανιοκτόνο - Γεωργική χρήση

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κάτοχος της άδειας-Παρασκευαστής:
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy
10A rue de la Voie Lactée
69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR
France
Τηλ.: +33 (0) 478 64 32 60
E-mail: sds@sumitomo-chemical.eu

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ
1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,
19002, ΤΘ 100, Παιανία
Τηλ.: +30 2106800900
Fax: +30 2106833488
E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Φυσικοί κίνδυνοι: | Δεν ταξινομείται. |
| Κίνδυνοι για την υγεία: | Τοξικότητα αναπαραγωγής, κατ., 2, H361d |
| Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Οξεία υδρόβια τοξ., κατ.1, H400, Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ.1, H410 |

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

ΠΡΟΣΟΧΗ

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.

P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

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.

P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

P308+P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

“Φοράτε γάντια και μάσκα με φίλτρο FFP2 κατά την ανάμιξη/φόρτωση και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία και γάντια κατά την εφαρμογή”

“Φοράτε φόρμα εργασίας κατά την επανείσοδο στην καλλιέργεια μετά τον ψεκασμό.”

SP1: Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).

SPe3: Για να προστατέψετε τα φυτά μη-στόχους να αφήσετε μια αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από μη γεωργική γη.

Φράσεις EUH:

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα σκόνης-αέρα εάν διασκορπιστεί.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

3.2. Μείγματα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

| No | Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία | Αναγνωριστικός κωδικός | Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ | Συγκέντρωση |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex- | Cas no: 103361-09-7 EC no: - REACH Regist. no: - | Τοξικότητα αναπαραγωγής, κατ., 2, H361d Οξεία υδρόβια τοξ., κατ.1, H400, Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ.1, H410 | 52% |

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

| | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| | 1-ene-1,2-dicarboximide | | M factor (Οξεία) = 1000 M factor (Χρόνια) = 1000 | |
| 2 | kaolin | Cas no: 1332-58-7 EC no: 310-194-1 REACH Regist. no: - <0.1% εισπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο. | Δεν ταξονομείται. | < 40% |
| 3 | Alkylnaphthalene sulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt | Cas no: 68425-94-5 EC no: - REACH Registr. no: - | Οφθ.ερεθ. κατ.2, H319 | ≥10% |
| 4 | Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts | Cas no: 1258274-08-6 EC no: - REACH Registr. no: - | Δερματικός ερεθισμός, κατ. 2: H315 Οφθαλμική βλάβη, κατ. 1: H318 | ≥ 1 - < 3% |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

Σχόλια για τη σύνθεση: Όλα τα ποσοστά που εμφανίζονται εκφράζονται ως β/β.

Αυτό το προϊόν περιέχει <0,036% εισπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο.

Code ID: CJ10E

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικές πληροφορίες: | Εάν έχετε αμφιβολίες, ζητήστε ιατρική συμβουλή. |
| Εισπνοή: | Απομακρύνετε τον παθόντα αμέσως στον καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή. |
| Επαφή με τα μάτια: | Ξεπλύνετε αμέσως και όσο το δυνατό περισσότερο με άφθονο νερό. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά για να εξασφαλίσετε καλό ξέπλυμα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν ο ερεθισμός αναπτυχθεί. |
| Επαφή με το δέρμα: | Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε το δέρμα ενδελεχώς με νερό. |
| Κατάποση: | Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε ποτέ εμετό σε άτομα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ανθρώπινη υγεία: | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| Γενικές πληροφορίες: | Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό και να προκαλέσει συμπτώματα βρογχίτιδας. |

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Σημειώσεις για το Γιατρό: | Προτείνεται συμπτωματική θεραπεία. |
|----------------------------------|------------------------------------|

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), αφρός, άμμος, νερό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Ειδικοί κίνδυνοι: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Κατά τη θερμική διάσπαση μπορεί να εκλυθούν τοξικοί και ερεθιστικοί ατμοί.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικές ενέργειες κατά τη διάρκεια της πυρόσβεσης: Το νερό που χρησιμοποιείται για την κατάσβεση της πυρκαγιάς δεν θα πρέπει να εισέρχεται στο σύστημα αποχέτευσης ή στις υδάτινες οδούς.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης (SCBA) και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για το προσωπικό που δε συμμετέχει στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε σκόνη. Φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου και κατάλληλα προστατευτικά ρούχα. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου.

Για το προσωπικό που συμμετέχει στα μέτρα έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε σκόνη. Φοράτε προστατευτικά γάντια (νιτριλίου), προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας προσώπου και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου ή συμβουλευθείτε έναν ειδικό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε το προϊόν να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινα ρεύματα. Μην πλένετε τα υπολείμματα σε αποχετεύσεις ή σε άλλες υδάτινες οδούς.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορισμός της διαρροής: Μην επιτρέπεται να διαφύγει στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινα ρεύματα.

Μέθοδοι καθαρισμού: Καθαρίστε αμέσως τις διαρροές. Σκουπίστε και τοποθετήστε σε σφραγισμένα δοχεία. Σκάψτε το βαριά μολυσμένο έδαφος και τοποθετήστε το σε βαρέλια. Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί για να καθαρίσετε το δάπεδο και άλλα αντικείμενα, και τοποθετήστε το επίσης στο στεγανοποιημένο δοχείο. Απορρίψτε όλα τα απόβλητα και τα μολυσμένα ρούχα με τον ίδιο τρόπο όπως τα απόβλητα χημικών ουσιών (δηλαδή μέσω εξουσιοδοτημένης μονάδας διάθεσης). Μην πλένετε τα υπολείμματα σε αποχετεύσεις ή σε άλλες υδάτινες οδούς

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα σκόνης-αέρα εάν διασκορπιστεί. Αποφύγετε τη δημιουργία και την εξάπλωση της σκόνης.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση: Ακολουθήστε τις προφυλάξεις για τον ασφαλή χειρισμό που περιγράφονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Αποφύγετε τη διαρροή. Μην επιτρέπεται να διαφύγει στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινα ρεύματα.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Προφυλάξεις αποθήκευσης: Φυλάσσετε ερμητικά κλειστό, στον αρχικό περιέκτη, σε ξηρό και δροσερό μέρος. Φυλάσσετε το δοχείο σε καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Άλλες πληροφορίες: Μην αναμειγνύετε με νερό (εκτός από το κανονικό παρασκεύασμα). Φυλάσσετε μακριά από μη συμβατά υλικά (βλ. Ενότητα 10).

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε την ετικέτα στον περιέκτη.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης: Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Παρέχετε επαρκή αερισμό.

Προστασία ματιών/ προσώπου: Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προσώπου.

Προστασία χεριών: Φοράτε προστατευτικά γάντια από το ακόλουθο υλικό: Καουτσούκ νιτριλίου.

Άλλος προστατευτικός εξοπλισμός δέρματος και σώματος: Φοράτε κατάλληλα ενδύματα για να προλάβετε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα.

Μέτρα Υγιεινής: Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αναπνευστική προστασία: Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης, χρησιμοποιήστε μάσκα σκόνης.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Όνομασία: | Pledge 50 WP |
| Μορφή: | Σκόνη (Οπτική αξιολόγηση). |
| Χρώμα: | Μπεζ (Οπτική αξιολόγηση). |
| Οσμή: | Χημική οσμή. (οσφρητική εκτίμηση). |
| Όριο οσμής: | Δεν έχει καθοριστεί. |
| pH | pH (αραιωμένο διάλυμα): 6.71 (1%) @ 21°C (CIPAC MT 75.3) |
| Σημείο τήξης: | Δεν έχει καθοριστεί. |
| Σημείο/ περιοχή ζέσεως: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Σημείο ανάφλεξης: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Ρυθμός εξάτμισης: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Όχι "εξαιρετικά εύφλεκτο". (EEC A.10) |
| Ανώτερο/Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας: | Δεν έχει καθοριστεί. |
| Πίεση ατμών: | Δεν έχει καθοριστεί. |
| Πυκνότητα ατμών: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Σχετική πυκνότητα: | Δεν έχει καθοριστεί. |
| Μαζική πυκνότητα: | Loose: 0.32 g/ml Tapped: 0.39 g/ml (CIPAC MT 186) |

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Διαλυτότητα: | Διασπειρόμενο στο νερό. (Flumioxazin: Διαλυτότητα: 0.786 mg/l νερό στους 20 ° C (μέθοδος OECD 105)) Μη εφαρμόσιμο. |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Συντελεστής κατανομής: | Δεν έχει καθοριστεί. (Flumioxazin : log Pow: 2.55 @ 20°C (μέθοδος OECD 107)) |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | Δεν παρατηρείται αυτοανάφλεξη έως και 420 ° C (EEC A.16) |
| Θερμοκρασία διάσπασης: | Δεν έχει καθοριστεί. (Flumioxazin Διάσπαση στους 273.33°C (μέθοδος OECD 103)) |
| Ιξώδες: | Μη εφαρμόσιμο. |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Μη εκρηκτικό. (EEC A.14) |
| Οξειδωτικές ιδιότητες: | Μη οξειδωτικό. (EEC A.17) |

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1) Μη εφαρμόσιμο.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού. Δείτε επίσης την ενότητα 7.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού. Βλέπε ενότητα 7.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Αποφύγετε την υψηλή θερμοκρασία, το φως, την υγρασία.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Υλικά προς αποφυγή: Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Αλκαλικά υλικά.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να δημιουργήσει τοξικούς και ερεθιστικούς ατμούς. Δείτε επίσης την ενότητα 5.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν πειραματικά τοξικολογικά δεδομένα για το παρασκεύασμα καθαυτό.

Όνομασία: Pledge 50 WP (Βρέξιμη σκόνη)

Οξεία τοξικότητα – από του στόματος: LD₅₀ > 5000 mg/kg, από του στόματος, αρουραίος (EPA FIFRA 81-1)

Οξεία τοξικότητα – από του δέρματος: LD₅₀ > 2000 mg/kg, από του δέρματος, αρουραίος (EPA FIFRA 81-2)

Οξεία τοξικότητα – εισπνοής: LC₅₀, 4 ώρες: > 0.969 mg/l, μέγιστη εφικτή συγκέντρωση, ολόκληρο το σώμα, εισπνοή, αρουραίος (EPA FIFRA 81-3)

Δερματική διάβρωση/ερεθισμός: Ασθενώς ερεθιστικό. (EPA FIFRA 81-5)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Ασθενώς ερεθιστικό. (EPA FIFRA 81-4)

Δερματική ευαισθητοποίηση: Ινδικά χοιρίδια, Δοκιμή μεγιστοποίησης (GPMT) – Ινδικά χοιρίδια: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. (EPA FIFRA 81-6)

Γενικές πληροφορίες: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται για τις ακόλουθες κατηγορίες: Αναπαραγωγική τοξικότητα (αρουραίος)

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Οδός έκθεσης: Αυτό το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση, επομένως οι πλέον πιθανοί οδοί έκθεσης είναι μέσω του δέρματος ή της εισπνοής.

Τοξικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl) cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

Όνομασία: Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία.

Οξεία τοξικότητα – από του στόματος: LD₅₀ > 5000 mg/kg, από του στόματος, αρουραίος (EPA 540/9-82-025)

Οξεία τοξικότητα – από του δέρματος: LD₅₀ > 2000 mg/kg, από του δέρματος, αρουραίος (EPA 540/9-82-025)

Οξεία τοξικότητα – εισπνοής: LC₅₀, 4 ώρες: > 3.93 mg/l, μέγιστη εφικτή συγκέντρωση, ολόκληρο το σώμα, εισπνοή, αρουραίος (EPA 81-3)

Δερματική διάβρωση/ερεθισμός: Μη ερεθιστικό. (οδηγία EPA)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Ασθενώς ερεθιστικό. (οδηγία EPA)

Δερματική ευαισθητοποίηση: Ινδικά χοιρίδια, Δοκιμή μεγιστοποίησης (GPMT) - Ινδικά χοιρίδια: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση. (ισοδύναμο με OECD 406)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γενοτοξικότητα - in vitro: Αρνητική.

Γενοτοξικότητα - in vivo: Αρνητική.

Καρκινογένεση

Καρκινογένεση: (Αρουραίοι, ποντίκια): Αρνητική (EPA FIFRA 83-5)

Αναπαραγωγική Τοξικότητα

Αναπαραγωγική τοξικότητα-γονιμότητα: Μελέτη πολλαπλών γενεών: Αρνητική. (OECD 416)

Αναπαραγωγική τοξικότητα - ανάπτυξη: Τερατογένεση: Αρνητική, από του στόματος, κουνέλι, Τερατογένεση: Θετικά αποτελέσματα, από του στόματος, από του δέρματος, Αρουραίος, Μητρική τοξικότητα: NOAEL > 30 mg/kg, από του στόματος, Μητρική τοξικότητα: NOAEL > 300 mg/kg, από του δέρματος, (EPA FIFRA 83-3)

Οξεία νευροτοξικότητα: 90 ημέρες νευροτοξικότητα: Καμία οξεία νευροτοξικότητα έως 2000 mg/kg σ/β (Αρουραίος) Χωρίς επαναλαμβανόμενη νευροτοξικότητα έως 300 mg/kg σ/β (90ημέρες αρουραίος)

Γενικές πληροφορίες: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται για τις ακόλουθες κατηγορίες: Αναπαραγωγική τοξικότητα (αρουραίος)

Οδός έκθεσης: Αυτό το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση, επομένως οι πλέον πιθανοί οδοί έκθεσης είναι μέσω του δέρματος ή της εισπνοής.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Όνομασία: Pledge 50 WP (Βρέξιμη σκόνη)

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Οξεία υδρόβια τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα-ψάρια:

LC₅₀, 96 ώρες: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
(OECD 203)

Οξεία τοξικότητα-υδρόβια φυτά:

EC₅₀fb, 14 ημέρες: 4.6 µg/l, Lemna gibba, μελέτη με ίζημα
NOECfb, 14 ημέρες: 0.54 µg/l, Lemna gibba, μελέτη με ίζημα
ανάκτηση της πυκνότητας των φύλλων εντός 2-5 ημερών (FIFRA
122-2, 123-2)

Οξεία τοξικότητα- φύκια:

EC₅₀, 72 ώρες: 0.85 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 ώρες: 0.54 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
(OECD 201)
EC₅₀, 120 ώρες: 1.5 µg/l, Navicula pelliculosa
NOEC, 120 ώρες: <0.042 µg/l, Navicula pelliculosa
(FIFRA 122-2, 123-2)

Οξεία τοξικότητα- έμβια όντα:

LD₅₀, 48 ώρες, από του στόματος > 229.06 µg δ.ο. /μέλισσα, Apis
Mellifera (μέλισσα)
LD₅₀, 48 ώρες, επαφή: > 200 µg δ.ο./ μέλισσα, Apis Mellifera
(μέλισσα)(OECD 213, 214)

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

Όνομασία:

Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία.

Οξεία υδρόβια τοξικότητα:

LE(C)₅₀

0.0001 < L(E)C₅₀ ≤ 0.001

M factor (οξεία)

1000

Οξεία τοξικότητα – υδρόβια ασπόνδυλα:

EC₅₀, 48 ώρες: 5.9 mg/l, Daphnia magna (FIFRA 72-2)

Οξεία τοξικότητα-ψάρια:

LC₅₀, 96 ώρες: 2.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
NOEC, 96 ώρες: 0.92 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) (FIFRA 72-1)
LC₅₀, 96 ώρες: > 21 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)
NOEC, 96 ώρες: 3.9 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)
(FIFRA 72-1)

Οξεία τοξικότητα-υδρόβια φυτά:

EC₅₀b, 14 ημέρες: 0.35 µg/l, Lemna gibba
NOECb, 14 ημέρες: 0.051 µg/l, Lemna gibba
EC₅₀fd, 14 ημέρες: 0.51 µg/l, Lemna gibba
NOECfd, 14 ημέρες: 0.22 µg/l, Lemna gibba
(FIFRA 122-2, 123-2)

Οξεία τοξικότητα- φύκια:

EC₅₀, 72 ώρες: 0.85 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 ώρες: 0.54 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
(OECD 201)
EC₅₀, 120 ώρες: 1.5 µg/l, Navicula pelliculosa
NOEC, 120 ώρες: < 0.042 µg/l, Navicula pelliculosa
(FIFRA 122-2, 123-2)

Οξεία τοξικότητα- μικροοργανισμοί:

EC₅₀, 3 ώρες: > 10000 mg/l, Ενεργοποιημένη λάσπη
(OECD 209)

Οξεία τοξικότητα- έμβια όντα:

LD₅₀, 48 ώρες, από στόματος: > 100 µg/ μέλισσα, Apis Mellifera
(μέλισσα)(OECD 213)

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

LD₅₀, 48 ώρες, επαφή: > 105 µg/ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) (FIFRA 141-1)

LD₅₀, εφάπαξ δόση, από στόματος: > 2250 mg/kg σ.β., Colinus Virginianus (Ορτύκι) (FIFRA 71-1)

LD₅₀, εφάπαξ δόση, από στόματος: > 2250 mg/kg σ.β., Anas Platyrhynchos (Αγριόπαπια) (FIFRA 71-1)

LC₅₀, 14 ημέρες: > 982 mg/kg εδάφους, Eisenia Fetida (Earthworm) (OECD 207)

Καμία σημαντική επίδραση στην ανοργανοποίηση του άνθρακα ή στον μετασχηματισμό αζώτου έως και 1.2 kg/ha, Μικροοργανισμοί εδάφους, οδηγία EPPO)

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα:

NOEC: 0.00001 < NOEC ≤ 0.0001

Αποικοδομησιμότητα: Δεν αποικοδομείται γρήγορα.

M factor (Χρόνια): 1000

Χρόνια τοξικότητα – υδρόβια ασπόνδυλα: NOEC, 21 ημέρες: 0.37 mg/kg, Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

(ASTM E 1383-94)

NOEC, 21 ημέρες: 0.1 mg/l, Daphnia magna

(OECD 211)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

Όνομασία: Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία.

Σταθερότητα (υδρόλυση): pH5 - DT₅₀: 3-5 ημέρες @ 25°C

pH7 - DT₅₀: 19-26 ώρες @ 25°C

pH9 - DT₅₀: 14-23 λεπτά @ 25°C (OECD 111)

Βιοαποικοδόμηση: Νερό και ίζημα - DT₅₀: 21.6 ημέρες

Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία: Pledge 50 WP (Βρέξιμη σκόνη)

Συντελεστής κατανομής: Δεν έχει καθοριστεί. (Flumioxazin : log Pow: 2.55 @ 20°C (OECD 107))

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

Όνομασία: Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: BCF: δεν απαιτείται

Συντελεστής κατανομής: log Pow: 2.55 @ 20°C (OECD 107)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Όνομασία: Pledge 50 WP (Βρέξιμη σκόνη)

Επιφανειακή τάση: Δεν έχει καθοριστεί.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομασία: | Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία. |
| Κινητικότητα: | Ελαφρά κινητικότητα. |
| Συντελεστής προσρόφησης / εκρόφησης: | Έδαφος - Κοκ, προσρόφηση: 739 - 983 ml/g @ 20°C (μ.ο : 889) (OECD 106) |
| Επιφανειακή τάση: | 70.9 mN/m @ 20°C (Συγκέντρωση : 90% της υδατοδιαλυτότητας της ουσίας) (EECA.5) |

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Όνομασία: | Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία. |
| Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: | Δεν απαιτείται. (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας) |

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Όνομασία: | Flumioxazin, τεχνικά καθαρή δραστική ουσία. |
| Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: | Δεν υπάρχουν άλλες γνωστές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον. |

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέθοδοι απόρριψης: | Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για περισσότερες συμβουλές, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ Εναέρια μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/ICAO)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (flumioxazin)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

9

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία / θαλάσσιος ρύπος



14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται άλλη ειδική προφύλαξη.

EmS: F-A, S-F

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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:

Νομοθεσία ΕΕ

Δεν υπάρχει συγκεκριμένος κανονισμός / νομοθεσία για αυτό το μείγμα.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

16. Λοιπές πληροφορίες

Μέθοδος αξιολόγησης πληροφοριών που αναφέρονται στο άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 272/2008 που χρησιμοποιείται για σκοπούς ταξινόμησης:

Ταξινόμηση με βάση: δοκιμές, ιδιότητες της (των) δραστικής ουσίας (-ών).

Ταξινόμηση και συντομογραφίες:

Οξεία υδρόβια = Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (οξεία)

Χρόνια υδρόβια = Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνιο)

Αναπαραγωγική = Αναπαραγωγική τοξικότητα

Πηγές πληροφοριών:

-Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του Flumioxazin 50 WP (revision:6.1, revision date: 23/12/2021) της παρασκευάστριας εταιρείας Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

- Την με αριθ. 7938 Άδεια διάθεσης του Pledge στην Ελληνική αγορά, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

H315: Προκαλεί δερματικό ερεθισμό.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H361D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 29-07-2010

Αναθεώρηση 5η: 27/12/2021

Σημεία αναθεώρησης:

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PLEDGE 50 WP

Αναθεώρηση 5^η: 27/12/2021

-Σημεία 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 16

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.