**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**KOBAN® Tx**

Αναθεώρηση: Τα τμήματα που περιέχουν μια αναθεώρηση ή νέες πληροφορίες σημειώνονται με ♣.

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος** | **2729-03, PETHOXAMID 300 g/l + TERBUTHYLAZINE 187.5 g/l SE**  **Περιέχει terbuthylazine και ethylene glycol** |
| 1.2. | **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις** | Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως ζιζανιοκτόνο. |
| 1.3. | **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας** | ***CHEMINOVA A/S***, θυγατρική της FMC Corporation  Thyborønvej 78  DK-7673 Harboøre  Δανία  [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com) |
| 1.4. | **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης** |  |
|  | *Εταιρεία* | +45 97 83 53 53 (24 h, μόνο σε επείγουσα ανάγκη) |
|  | *Ιατρικές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης:*  Αυστρία: +43 1 406 43 43  Βέλγιο: +32 70 245 245  Βουλγαρία: +359 2 9154 409  Κύπρος: 1401  Τσεχία: +420 224 919 293  +420 224 915 402  Δανία: +45 82 12 12 12  Γαλλία: +33 (0) 1 45 42 59 59  Φινλανδία: +358 9 471 977  Ελλάδα: 30 210 77 93 777  Ουγγαρία: +36 80 20 11 99  Ιρλανδία: +352 1 809 2166  Ιταλία: +39 02 6610 1029  Λιθουανία: +370 523 62052  +370 687 53378  Λουξεμβούργο: +352 8002 5500  Ολλανδία: +31 30 274 88 88 | Νορβηγία: +47 22 591300  Πολωνία: +48 22 619 66 54  +48 22 619 08 97  Πορτογαλία: 808 250 143 (μόνο στην Πορτογαλία)  +351 21 330 3284  Ρουμανία: +40 21318 3606  Σλοβακία: +421 2 54 77 4 166  Σλοβενία: +386 41 650 500  Νότια Αφρική: +27 83 123 3911 (Bateleur Emergency Response Co.)  Ισπανία: +34 91 562 04 20  Σουηδία: +46 08-331231  112  Ελβετία: 145  Ηνωμένο Βασίλειο: 0870 600 6266 (μόνο στο ΗΒ)  Η.Π.Α. & Καναδάς: +1 800 / 331-3148 (ProPharma)  Για όλες τις άλλες χώρες: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - Collect) |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1. | **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος** | Οξεία τοξικότητα από το στόμα: Κατηγορία 4 (H302)  Ερεθισμός ματιών: Κατηγορία 2 (H319) | | | |
|  |  | Κίνδυνοι για τους υδρόβιους οργανισμούς,  οξεία: Κατηγορία 1 (H400)  χρόνια: Κατηγορία 1 (H410) | | | |
|  |  |  | | | |
|  | Ταξινόμηση WHO | Κλάση II: Μέτρια επικίνδυνο | | | |
|  | Κίνδυνοι για την υγεία | Το προϊόν έχει ερεθιστικές ιδιότητες και είναι επιβλαβές κατά την κατάποση. | | | |
|  |  |  | | | |
|  | Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. | | | |
|  |  |  | | | |
| 2.2. | **Στοιχεία επισήμανσης** |  | | | |
|  | *Σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε* | | | | |
|  | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | 2729-03, Pethoxamid 300 g/l + Terbuthylazine 187.5 g/l SE | | | |
|  |  | Contains terbuthylazine and ethylene glycol | | | |
|  | Εικονογράμματα επικινδυνότητας  (GHS07, GHS09) | exclam | pollut |  |  |
|  |  |  | | | |
|  | Προειδοποιητική λέξη | Προσοχή | | | |
|  | Δηλώσεις επικινδυνότητας |  | | | |
|  | H302  H319  H410 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.  Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. | | | |
|  | Συμπληρωματικές δηλώσεις επικινδυνότητας  EUH066  EUH208  EUH401 | Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος και ρωγμές.  Περιέχει pethoxamid and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. | | | |
|  | Δηλώσεις προφύλαξης  P331: Μην προκαλείτε εμετό…………  P301+P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.  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. | Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και να πιείτε αρκετά ποτήρια νερό ή γάλα. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά πάλι. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. | | | |
|  | P405+102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά  P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό  P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια  P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.  «Φοράτε ολόσωμη φόρμα και κατάλληλα γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή»  Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια φοράτε ολόσωμη φόρμα και κατάλληλα γάντια.  Χρησιμοποιείστε τρακτέρ με καμπίνα κλειστού τύπου για την εφαρμογή.  SP1 Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην πλένετε 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 τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια φυτική ζώνη ανάσχεσης 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα σε συνδυασμό με τη χρήση ακροφυσίων μείωσης της διασποράς κατά 75%. | | | | |
| 2.3. | **Άλλοι κίνδυνοι** | Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB. | | | |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1. | **Ουσίες** | Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία. |
|  |  |  |
| 3.2. | **Μείγματα** | Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας. |
|  |  |  |
|  | *Δραστικές ουσίες* |  |
|  | **Pethoxamid** | Περιεχόμενο: 30% κατά βάρος |
|  | Όνομα CAS | Acetamide, 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-  1-prop-1-enyl)- |
|  | Αρ. CAS | 106700-29-2 |
|  | Όνομα IUPAC | 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)-acetamide |
|  | Όνομα ISO | Pethoxamid |
|  | Αρ. EC (Αρ. EINECS) | Κανένας |
|  | Αρ. Ευρετηρίου ΕU | 616-145-00-3 |
|  | Ταξινόμηση της ουσίας | Οξεία τοξικότητα από το στόμα: Κατηγορία 4 (H302)  Ευαισθητοποίηση–δέρμα: Κατηγορία 1A (H317)  Κίνδυνοι για τους υδρόβιους οργανισμούς, οξείς: Κατηγορία 1 (H400)  χρόνιοι: Κατηγορία 1 (H410) |
|  | Συντακτικός τύπος | 106700-29-2 |
|  | **Terbuthylazine** | Περιεχόμενο: 18% κατά βάρος |
|  | Όνομα CAS | 1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-  N′-ethyl- |
|  | Αρ. CAS | 5915-41-3 |
|  | Όνομα IUPAC | N2-tert-Butyl-6-chloro-N4-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine |
|  | Όνομα ISO | Terbuthylazine |
|  | Αρ. EC (Αρ. EINECS) | 227-637-9 |
|  | Αρ. Ευρετηρίου ΕU | Κανένας |
|  | Ταξινόμηση της ουσίας | Οξεία τοξικότητα από το στόμα: Κατηγορία 4 (H302)  Κίνδυνοι για τους υδρόβιους οργανισμούς, οξείς: Κατηγορία 1 (H400)  χρόνιοι: Κατηγορία 1 (H410) |
|  | Συντακτικός τύπος | 5915-41-3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Αναφερόμενα συστατικά* | Περιεχόμενο  (% w/w) | Αρ. CAS | Αρ. EC | Ταξινόμηση |
|  | Hydrocarbons, C10-C13, aromatics,  < 1% naphthalene  Reg. no. 01-2119451097-39 | 16 |  | 922-153-0 | Asp. Tox. 1 (H304)  Aquatic Chronic 2 (H411) |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Ethylene glycol  Reg. no. 01-2119456816-28 | 3 | 107-21-1 | EINECS no.:  203-473-3 | Acute Tox. 4 (H302) |
|  | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts  Reg. no. 01-2119560592-37 | 2 |  | 932-231-6 | Skin Irrit 2 (H315)  Eye Dam. 1 (H318)  Aquatic Chronic 2 (H411) |
|  | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy- | 2 | 99734-09-5 | Κανένας | Aquatic Chronic 3 (H412) |
|  | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 | 104-76-7 | EINECS no.:  203-234-3 | Acute Tox. 4 (H332)  Skin Irrit. 2 (H315)  Eye Irrit. 2 (H319)  STOT SE 3 (H335) |
|  | Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated | 1 | 78330-20-8 | Κανένας | Acute Tox. 4 (H302)  Eye Dam. 1 (H318) |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | max. 0.016 | 2634-33-5 | EINECS no.:  220-120-9 | Acute Tox. 4 (H302)  Skin Irrit. 2 (H315)  Eye Dam. 1 (H318)  Skin Sens. 1A (H317)  Aquatic Acute 1 (H400) |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1. | **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών** |  |
|  | Εισπνοή | Σε περίπτωση δυσφορίας, απομακρυνθείτε αμέσως από την έκθεση. Ελαφριές περιπτώσεις: Κρατήστε το άτομο υπό επιτήρηση. Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σοβαρές περιπτώσεις: Καλέστε αμέσως ιατρική βοήθεια ή καλέστε για ασθενοφόρο. |
|  | Επαφή με το δέρμα | Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό. Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Δείτε το γιατρό εάν εμφανιστεί κάποιο σύμπτωμα. |
|  | Επαφή με τα μάτια | Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με πολύ νερό ή με διάλυμα πλύσης ματιών, ανοίγοντας περιστασιακά τα βλέφαρα, έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις χημικών υπολειμμάτων. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από λίγα λεπτά και ξεπλύνετε ξανά. Δείτε αμέσως ιατρό. |
|  | Κατάποση | Αφήστε τον εκτεθειμένο άνθρωπο να ξεπλύνει το στόμα με νερό και αφήστε τον να πιει αρκετά ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Εάν υπάρξει εμετός, αφήστε τον/την να ξεπλύνει το στόμα και να πιεί ρευστά ξανά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 4.2. | **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** | Κατά κύριο λόγο ερεθισμός. Μετά την κατάποση παρατηρήθηκαν μόνο μη ειδικά συμπτώματα σε δοκιμές σε ζώα με παρόμοια προϊόντα. |
| 4.3. | **Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** | Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης ή επαφής με τα μάτια. |
|  |  | Μπορεί να είναι χρήσιμο να παρουσιάσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό. |
|  |  |  |
|  | Σημείωση για το γιατρό | Δεν είναι γνωστό κάποιο συγκεκριμένο αντίδοτο έναντι αυτής της ουσίας. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή / και η χορήγηση ενεργού άνθρακα. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1. | **Πυροσβεστικά μέσα** | Ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές πυρκαγιές, ψεκασμός νερού ή αφρός για μεγάλες πυρκαγιές. Αποφύγετε σωλήνες μεγάλης διατομής με ισχυρή πίεση. |
|  |  |  |
| 5.2. | **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** | Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως οξείδια του αζώτου, υδροχλώριο, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και διάφορες χλωριωμένες οργανικές ενώσεις. |
| 5.3. | **Συστάσεις για τους πυροσβέστες** | Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρείτε δροσερά τα δοχεία που έχουν εκτεθεί σε πυρκαγιά. Προσεγγίστε τη φωτιά από την αντίθετη πλευρά για να αποφύγετε επικίνδυνους ατμούς και προϊόντα τοξικής αποσύνθεσης. Καταπολεμήστε την πυρκαγιά από προστατευμένη θέση ή τη μέγιστη δυνατή απόσταση. Δημιουργείστε ανάχωμα για την αποφυγή απορροής νερού. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.1. | **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης** | Συνιστάται να έχετε ένα προκαθορισμένο σχέδιο για το χειρισμό των διαρροών. Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα άδεια δοχεία που να κλείνουν για τη συλλογή των διαρροών.  Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (που αφορά 10 τόνους του προϊόντος ή περισσότερους):  1. χρησιμοποιείστε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλ. τμήμα 8 |
|  |  | 2. καλέστε τηλ. έκτακτης ανάγκης, βλ. ενότητα 1  3. ειδοποιείστε τις αρχές. |
|  |  |  |
|  |  | Τηρείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας κατά τον καθαρισμό των διαρροών. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προσωπικής προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής αυτό μπορεί να σημαίνει ότι φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστασία ματιών, χημικά ανθεκτικά ρούχα, γάντια και μπότες από καουτσούκ.  Σταματήστε αμέσως την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να το κάνετε. Κρατήστε τα άτομα, που δεν είναι προστατευμένα, μακριά από την περιοχή διαρροών. Αποφύγετε και μειώστε όσο το δυνατόν περισσότερο το σχηματισμό ομίχλης. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. |
| 6.2. | **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** | Συγκρατείστε τη διαρροή για την πρόληψη οποιασδήποτε περαιτέρω ρύπανσης της επιφάνειας, του εδάφους ή του νερού. Τα νερά πλύσης πρέπει να αποτρέπονται από την είσοδο στα επιφανειακά ύδατα αποχέτευσης. Η ανεξέλεγκτη απόρριψη σε υδατορρεύματα πρέπει να αναφέρεται στον αρμόδιο ρυθμιστικό φορέα. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 6.3. | **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** | Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες πρόληψης των καταστροφικών επιπτώσεων των διαρροών, όπως η αποκόλληση ή η κάλυψη. Βλ. GHS (Παράρτημα 4, Τμήμα 6). |
|  |  |  |
|  |  | Οι αποχετεύσεις επιφανειακών υδάτων θα πρέπει να καλύπτονται, εάν χρειάζεται. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να απορροφηθούν σε ένα απορροφητικό υλικό όπως το καθολικό συνδετικό υλικό, ενυδατωμένο ασβέστη, γη Fuller ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό σε κατάλληλα δοχεία. Καθαρίστε την περιοχή με πολύ νερό και βιομηχανικό απορρυπαντικό. Απορροφήστε το υγρό πλύσης πάνω στο απορροφητικό και μεταφέρετε σε κατάλληλα δοχεία. Τα χρησιμοποιημένα δοχεία πρέπει να είναι κατάλληλα κλειστά και με ένδειξη. |
|  |  | Οι μεγάλες διαρροές που απορροφούνται στο έδαφος θα πρέπει να ξεθαφτούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλα δοχεία. |
|  |  |  |
|  |  | Οι διαρροές στο νερό θα πρέπει να περιορίζονται όσο το δυνατόν περισσότερο με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να συλλέγεται και να αφαιρείται για επεξεργασία ή απόρριψη. |
| 6.4. | **Παραπομπή σε άλλα τμήματα** | Βλέπε υποενότητα 8.2. για προσωπική προστασία.  Βλέπε τμήμα 13 για διάθεση. |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1. | **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** | Σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον, συνιστάται να αποφεύγεται κάθε προσωπική επαφή με το προϊόν, εάν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα με απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος. Το υλικό πρέπει να χειρίζεται με μηχανικά μέσα όσο το δυνατόν περισσότερο. Απαιτείται επαρκής εξαερισμός ή τοπικός εξαερισμός. Τα καυσαέρια πρέπει να διηθούνται ή να υπόκεινται επεξεργασία διαφορετικά. Για προσωπική προστασία σε αυτή την περίπτωση, βλ. Ενότητα 8.  Για τη χρήση του ως φυτοφαρμάκου, πρώτα αναζητήστε προφυλάξεις και μέτρα προσωπικής προστασίας στην επίσημα εγκεκριμένη ετικέτα στη συσκευασία ή για άλλη επίσημη καθοδήγηση ή πολιτική σε ισχύ. Εάν αυτά λείπουν, βλ. Ενότητα 8. |
|  |  | Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά μετά το χειρισμό. Πριν αφαιρέσετε τα γάντια, πλύνετέ τα με νερό και σαπούνι. Μετά την εργασία, αφαιρέστε όλα τα ενδύματα εργασίας και τα υποδήματα. Κάνετε ένα ντους, χρησιμοποιώντας νερό και σαπούνι. Να φοράτε μόνο καθαρά ρούχα όταν τελειώνετε την εργασία. Πλένετε τα προστατευτικά ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση. |
|  |  | Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε νερά πλύσης εξοπλισμού. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείμματα από τον εξοπλισμό καθαρισμού κλπ. και απορρίπτετέ τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε κεφάλαιο 13 για απόρριψη. |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 7.2. | **Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων** | Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Προστατεύστε το από τον παγετό. |
|  |  | Φυλάσσετέ το σε κλειστά δοχεία με ετικέτα. Η αποθήκη πρέπει να είναι κατασκευασμένη από άκαυστο υλικό, κλειστό, στεγνό, αεριζόμενο και με αδιάβροχο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται ένα προειδοποιητικό σήμα με την ένδειξη "ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ". Το δωμάτιο πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αποθήκευση χημικών ουσιών. Δεν πρέπει να υπάρχουν τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές και σπόροι. Θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ένας σταθμός πλυσίματος χεριών. |
| 7.3. | **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** | Το προϊόν είναι ένα εγκεκριμένο φυτοφάρμακο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις εφαρμογές, για τις οποίες έχει εγκριθεί, σύμφωνα με την ετικέτα που είναι εγκεκριμένη από τις ρυθμιστικές αρχές. |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1. | **Παράμετροι ελέγχου** | |  |
|  | Όρια προσωπικής έκθεσης | | Σύμφωνα με τις γνώσεις μας, δεν έχουν καθοριστεί προσωπικά όρια έκθεσης για τα δραστικά συστατικά αυτού του προϊόντος. |
|  | **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** | | Συνιστώνται 100 ppm συνολικού υδρογονάνθρακα. |
|  |  | | Εντούτοις, ενδέχεται να υπάρχουν άλλα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται και πρέπει να τηρούνται από τους τοπικούς κανονισμούς. |
|  | **Pethoxamid**  DNEL, συστήματος  PNEC, υδάτινο περιβάλλον | | 0.02 mg/kg bw/day  0.29 μg/l |
|  | **Terbuthylazine**  DNEL, συστήματος  PNEC, υδάτινο περιβάλλον | | 0.0032 mg/kg bw/day  1.9 μg/l |
|  | **Aromatic hydrocarbons**  DNEL, δερματικό  DNEL, εισπνοή  PNEC, υδάτινο περιβάλλον | | 12.5 mg/kg bw/day  151 mg/m3  Μη εφαρμόσιμο |
|  |  | |  |
| 8.2. | **Έλεγχοι έκθεσης** | | Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό σύστημα, δεν απαιτείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Τα παρακάτω αναφέρονται σε άλλες περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η χρήση κλειστού συστήματος ή όταν είναι απαραίτητο να ανοίξετε το σύστημα. Εξετάστε την ανάγκη να καταστήσετε ακίνδυνο τον εξοπλισμό ή τα συστήματα σωληνώσεων πριν το άνοιγμα..  Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω προορίζονται κυρίως για το χειρισμό του μη αραιωμένου προϊόντος και για την προετοιμασία του διαλύματος ψεκασμού, αλλά μπορούν να συνιστώνται και για τον ψεκασμό. |
|  |  | | Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης, μπορεί να είναι απαραίτητος ο εξοπλισμός μέγιστης προσωπικής προστασίας, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικές φόρμες. |
|  |  | Προστασία των αναπνευστικών οδών | Σε περίπτωση τυχαίας εκκένωσης του υλικού που παράγει βαρύ ατμό ή ομίχλη, οι εργαζόμενοι πρέπει να τοποθετήσουν επίσημα εγκεκριμένο εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας με γενικό τύπο φίλτρου που περιλαμβάνει φίλτρο σωματιδίων. |
|  |  |  |  |
|  |  | Προστατευτικά γάντια | Φορέστε χημικά ανθεκτικά γάντια, όπως στρώμα φραγμού, καουτσούκ βουτυλίου ή καουτσούκ νιτριλίου. Ο χρόνος διέγερσης αυτών των υλικών για αυτό το προϊόν είναι άγνωστος. Γενικά, ωστόσο, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα παράσχει μόνο μερική προστασία από την έκθεση στο δέρμα. Μικρά δάκρυα στα γάντια και διασταυρούμενη μόλυνση μπορούν εύκολα να συμβούν. Συνιστάται ο περιορισμός της εργασίας που πρέπει να γίνει χειροκίνητα και η τακτική αλλαγή των γαντιών. |
|  |  | Προστασία των ματιών | Φορέστε γυαλιά, γυαλιά ασφαλείας ή ασπίδα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει αμέσως διαθέσιμος πίδακας για πλύσιμο ματιών στο χώρο εργασίας όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια. |
|  |  |  |  |
|  |  | Άλλη δερματική προστασία | Φορέστε κατάλληλα χημικά ανθεκτικά ρούχα για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα ανάλογα με την έκταση της έκθεσης. Κατά τη διάρκεια των πιο κανονικών καταστάσεων εργασίας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί για περιορισμένο χρονικό διάστημα, επαρκούν αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από ανθεκτικό σε χημικά υλικά ή συνδυασμούς πολυαιθυλενίου (PE). Τα προστατευτικά του PE πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση εάν έχουν μολυνθεί. Σε περιπτώσεις υπερβολικής ή παρατεταμένης έκθεσης, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν οι φόρμες του στρώματος φραγμού. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.1. | **Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες** |  |
|  | Εμφάνιση | Ανοικτό καφέ υγρό (αδιαφανές) |
|  | Οσμή | Αρωματικών υδρογονανθράκων |
|  | Όριο οσμής | Μη καθορισμένο |
|  | pH | Αδιάλυτο: 3.93  1% διάλυση στο νερό: 5.02 |
|  | Σημείο τήξης / σημείο πήξης | Δεν έχει καθοριστεί |
|  | Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού | Δεν έχει καθοριστεί  **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : 200 - 310°C |
|  | Σημείο ανάφλεξης | 110°C (Setaflash κλειστό κύπελλο) |
|  | Ρυθμός εξάτμισης | (Οξεικό βουτυλεστέρας = 1)  **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : < 0.01 |
|  | Αναφλεξιμότητα (στερεό / αέριο) | Μη εφαρμόσιμο (υγρό) |
|  | Ανώτερα / Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης | **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : 0.6 - 7.0 vol% (≈ 0.6 - 7.0 kPa) |
|  | Πίεση ατμών | **Pethoxamid** : 3.5 x 10-4 Pa at 25°C  **Terbuthylazine** : 9.0 x 10-5 Pa at 25°C  **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : < 0.1 kPa at 25°C |
|  | Πυκνότητα ατμών | (Αέρας = 1)  **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : > 1 |
|  | Σχετική πυκνότητα | 1.075 στους 20°C |
|  | Διαλυτότητα (-ες) | Διαλυτότητα του **pethoxamid** στους 20°C στο:  n-heptane 117 g/kg  ethyl acetate > 250 g/kg  νερό 400 mg/l  Διαλυτότητα του **terbuthylazine** στους 25°C στο:  hexane 0.41 g/l  ethyl acetate 35 g/l  νερό 9.0 mg/l |
|  | Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη / νερό | **Pethoxamid** : log Kow = 2.96 (σε pH 5 και 20°C)  **Terbuthylazine** : log Kow = 3.4 στους 25°C  **Αρωματικοί υδρογονάνθρακες** : μερικά από τα κύρια συστατικά έχουν log Kow = 4.0 - 4.4 στους 25°C με υπολογισμό μοντέλου |
|  | Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | 481°C |
|  | Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Δεν έχει καθοριστεί |
|  | Ιξώδες | 107 mPa.s στους 19°C, 97.5 mPa.s στους 41°C |
|  | Εκρηκτικές ιδιότητες | Μη εκρηκτικό |
|  | Οξειδωτικές ιδιότητες | Μη οξειδωτικό |
|  |  |  |
| 9.2. | **Άλλες πληροφορίες** |  |
|  | Αναμειξιμότητα | Το προϊόν είναι διασπειρόμενο σε νερό. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10.1. | **Αντιδραστικότητα** | Από τη γνώση μας, το προϊόν δεν έχει ιδιαίτερη αντιδραστικότητα. |
| 10.2. | **Χημική σταθερότητα** | Το προϊόν είναι σταθερό κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού και αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος. |
|  |  |  |
| 10.3. | **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** | Καμία γνωστή |
| 10.4. | **Συνθήκες προς αποφυγήν** | Με τη θέρμανση του προϊόντος θα αναπτυχθούν επιβλαβείς και ερεθιστικοί ατμοί. |
| 10.5. | **Μη συμβατά υλικά** | Κανένα γνωστό |
| 10.6. | **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** | Βλέπε υποενότητα 5.2. |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1. | **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις** | | \* = Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης. |
|  |  | |  |
|  | *Προϊόν* | |  |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Το προϊόν είναι επιβλαβές κατά την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα, όπως μετράται σε παρόμοιο προϊόν, είναι: |
|  |  | |  |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 300 - 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 420) |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) \* |
|  |  |  |  |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: > 4.95 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403) \* |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Μπορεί να προκαλεί μέτριο ερεθισμό στο δέρμα (μέθοδος OECD 404). \* Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος. |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Ερεθιστικό για τα μάτια (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, μέθοδος OECD 405). |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος (μετρούμενο σε παρόμοιο προϊόν, μέθοδος OECD 406). \* |
|  | Μεταλλαξιογένεση | | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι μεταλλαξιογόνα. \* |
|  | Καρκινογένεση | | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι καρκινογόνα. \* |
|  | Τοξικότητας αναπαραγωγής | | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή. \* |
|  |  | |  |
|  | STOT – εφάπαξ έκθεση | | Από τη γνώση μας, δεν έχουν παρατηρηθεί συγκεκριμένα αποτελέσματα μετά από μία έκθεση. |
|  | STOT – επανειλημμένη έκθεση | | Το ακόλουθο βρέθηκε για το δραστικό συστατικό πετοξαμίδιο:  Στοχευόμενο όργανο: ήπαρ  LOAEL: 500 ppm (36.2 mg/kg bw/μέρα) σε μελέτη 90 ημερών σε αρουραίους (μέθοδος OECD 408). Σε αυτό το επίπεδο δόσης, παρατηρήθηκε μειωμένο σωματικό βάρος και επαγωγή ενζύμου τύπου φαινοβαρβιτόνης. \* |
|  | Κίνδυνος αναρρόφησης | | Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης. |
|  | Συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και καθυστερημένες | | Μετά την κατάποση, παρατηρήθηκαν μόνο μη ειδικά συμπτώματα σε δοκιμές σε ζώα, όπως μειωμένη δραστικότητα. |
|  | *Pethoxamid* | |  |
|  | Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή | | Το Pethoxamid απορροφάται ταχέως και με διανομή κυρίως στο εντερικό σύστημα, στο ήπαρ και στους νεφρούς. Μεταβολίζεται εκτεταμένα και εκκρίνεται εντός 96 ωρών κυρίως με τα ούρα. Δεν υπάρχουν στοιχεία για συσσώρευση. |
|  |  | |  |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Το Pethoxamid είναι επιβλαβές κατά την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 983 mg/kg (μέθοδος OECD 401) |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) \* |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: > 4.16 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403) \* |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (μέθοδος OECD 404). |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια (μέθοδος OECD 405). |
|  |  | |  |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Ευαισθητοποίηση (μέθοδος OECD 406). |
|  | *Terbuthylazine* | |  |
|  | Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή | | Το Terbuthylazine απορροφάται ταχέως μετά από χορήγηση από το στόμα. Διανέμεται ευρέως στο σώμα, αλλά συνδέεται σημαντικά και επίμονα με τα ερυθρά αιμοσφαίρια. Μεταβολίζεται εκτεταμένα και εκκρίνεται ταχέως, εντός 96 ωρών. Δεν υπάρχουν στοιχεία για βιοσυσσώρευση. |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Το Terbuthylazine είναι επιβλαβές κατά την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 1000 - 1590 mg/kg |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg \* |
|  |  |  |  |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: > 5.3 mg/l/4 h \* |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Ελάχιστα ερεθιστικό για το δέρμα. \* |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Ελαφρώς ερεθιστικό στα μάτια. \* |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Αδύναμη ευαισθητοποίηση. \* |
|  | *Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, < 1% naphthalene* | | |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής. \* Η οξεία τοξικότητα όπως μετράται σε παρόμοιο προϊόν είναι: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: > 5000 mg/kg (μέθοδος OECD 401) |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: > 4.7 mg/l (μέθοδος OECD 403) |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος (μετρούμενη σε παρόμοια προϊόντα, μέθοδος OECD 404). |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Μπορεί να προκαλέσει ήπια, βραχυχρόνια δυσφορία στα μάτια (μετρούμενη σε παρόμοια προϊόντα, μέθοδος OECD 405). |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Δεν αναμένεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος (μετρούμενη σε παρόμοια προϊόντα, μέθοδος OECD 406). |
|  | Κίνδυνος αναρρόφησης | | Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες παρουσιάζουν κίνδυνο αναρρόφησης. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Ethylene glycol* | | |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία είναι επιβλαβής από την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα όπως μετράται σε παρόμοια ουσία είναι: |
|  | Route(s) of entry | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: > 4000 mg/kg |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg \* |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: > 5 mg/l \* |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Η ουσία φαίνεται να είναι πιο τοξική για τον άνθρωπο. Η ελάχιστη θανατηφόρα δόση για ανθρώπους με λήψη από το στόματο εκτιμήθηκε σε περίπου 1300 mg / kg. |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Μπορεί να προκαλέσει ήπιο δερματικό ερεθισμό. \* |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Μπορεί να προκαλέσει ήπια, βραχυχρόνια δυσφορία στα μάτια. \* |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Από τη γνώση μας, δεν έχουν αναφερθεί ενδείξεις αναπνευστικής ή δερματικής ευαισθητοποίησης. \* |
|  | *Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts* | | |
|  | Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή | | Η ουσία απορροφάται εύκολα από τη γαστρεντερική οδό και εκκρίνεται γρήγορα με τους μεταβολίτες της, κυρίως στα ούρα. \* |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής με μία μόνο έκθεση. \*  Στην ουσία έχουν μετρηθεί τα ακόλουθα: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 4445 mg/kg |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg  (μέτρηση σε παρόμοια ουσία, μέθοδος παρόμοια με την OECD 402) |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: μη διαθέσιμο |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Ερεθίζει το δέρμα (μέθοδος παρόμοια με εκείνη του OECD 404) |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Ερεθίζει τα μάτια με πιθανότητα να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια (μέθοδος παρόμοια με εκείνη του OECD 405). |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση στο δέρμα (που μετράται σε παρόμοια ουσία, η μέθοδος είναι παρόμοια με OECD 406). |
|  | *Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-* | | |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές όταν εισπνέεται, κατάποση ή επαφή με το δέρμα. \*  Η οξεία τοξικότητα είναι: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: > 2000 mg/kg |
|  |  |  |  |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέτρηση σε παρόμοια ουσία) |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: μη διαθέσιμο |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Μετράται σε παρόμοια ουσία: δεν ερεθίζει το δέρμα. |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Μετράται σε παρόμοια ουσία: δεν ερεθίζει τα μάτια. |
|  | *2-Ethylhexan-1-ol* | |  |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής. \*  Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 3290 mg/kg (μέθοδος OECD 401) |
|  |  |  |  |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 3000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) |
|  |  | - εισπνοή | LC50, inhalation, rat: 0.89 - 5.3 mg/l/4 h (method OECD 403) |
|  |  |  | Δεν είναι επιβλαβές σε κορεσμένη τάση ατμών (περίπου 0,89 mg / l). Επιβλαβές σε 5,3 mg / l, μείγμα ατμών και σταγονιδίων |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα. |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Μέτριος έως σοβαρός ερεθισμός στα μάτια. |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Δεν είναι ευαισθητοποιητής δέρματος. |
|  | *Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated* | | |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία αναμένεται να είναι επιβλαβής από την κατάποση λόγω σύγκρισης με παρόμοιες ουσίες.  Η οξεία τοξικότητα είναι: |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος: 300 - 2000 mg/kg |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: μη διαθέσιμο |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: μη διαθέσιμο |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Αναμένεται να είναι ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα με βάση τη σύγκριση με παρόμοιες ουσίες. |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Αναμένεται να προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια με πιθανότητα να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια από σύγκριση με παρόμοιες ουσίες. |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Δεν αναμένεται να είναι αλλεργιογόνο με βάση τη σύγκριση με παρόμοιες ουσίες. |
|  | *1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one* | | |
|  | Οξεία τοξικότητα | | Η ουσία είναι επιβλαβής κατά την κατάποση. |
|  | Διαδρομή (ες) εισόδου | - κατάποση | LD50, από το στόμα, αρουραίος (αρσενικός): 670 mg/kg |
|  |  |  |  |
|  |  |  | LD50, από το στόμα, αρουραίος (θηλυκός): 784 mg/kg |
|  |  |  | (μέθοδος OPPTS 870.1100; μέτρηση σε 73% διάλυμα) |
|  |  | - δέρμα | LD50, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg \*  (μέθοδος OPPTS 870.1200 με μέτρηση σε 73% διάλυμα) |
|  |  |  |  |
|  |  | - εισπνοή | LC50, εισπνοή, αρουραίος: μη διαθέσιμο |
|  |  |  |  |
|  | Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος | | Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (μέθοδος OPPTS 870.2500). |
|  | Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών | | Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια (μέθοδος OPPTS 870.2400). |
|  | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | | Μέτρια δερματικός ευαισθητοποιητής σε ινδικά χοιρίδια (μέθοδος OPPTS 870.2600). Η ουσία φαίνεται να είναι πολύ πιο ευαισθητοποιητική στους ανθρώπους. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12.1. | **Τοξικότητα** | | | Το προϊόν είναι τοξικό για τα δαφνίδια και είναι πολύ τοξικό για τα υδρόβια φυτά. Μπορεί να είναι επιβλαβές για τα ψάρια. Θεωρείται μη τοξικό για τα πτηνά, τα έντομα και τους μικρο- και μακροοργανισμούς του εδάφους. | |
|  |  | | |  | |
|  | Τα ακόλουθα μετρήθηκαν στο προϊόν: | | | | |
|  | - Υδρόβια ασπόνδυλα | | Νερόψυλλος ο μέγας (*Daphnia magna*) | | 48-h EC50: 4.59 mg/l |
|  | - Άλγη | | Φυτοπλαγκτόν -πράσινα άλγη (*Pseudokirchneriella subcapitata*) | | 72-h IC50: 38.9 mg/l |
|  | - Φυτά | | Λέμνα (*Lemna gibba*) | | 7-day ErC50: 33.3 µg/l |
|  |  | |  | | 7-day NOErC: 0.5 µg/l |
|  | - Μέλισσες | | Μέλισσες (*Apis mellifera* L.) | | 48-h LD50, επαφή: > 800 µg/μέλισσα |
|  |  | |  | | 48-h LD50, από το στόμα: > 209 µg/μέλισσα |
|  |  |  | | | |
| 12.2. | **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** | | | **Το pethoxamid** αποικοδομείται ταχέως στο περιβάλλον. Οι αρχικοί χρόνοι ημιζωής αποικοδόμησης είναι λίγες εβδομάδες. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενα. | |
|  |  | | | **Το terbuthylazine** δεν αποσυντίθεται εύκολα, αλλά αποικοδομείται στο περιβάλλον. Οι αρχικοί χρόνοι ημιζωής στο έδαφος είναι 2 έως 6 μήνες, ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενα. | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | | **Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες** είναι εύκολα βιοδιασπώμενοι, όπως μετράται σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του OECD. Ωστόσο, δεν αποδομούνται πάντα γρήγορα στο περιβάλλον, αλλά αναμένεται να αποδομηθούν με μέτριο ρυθμό, ανάλογα με τις περιστάσεις.  Το προϊόν περιέχει μικρές ποσότητες μη βιοαποδομήσιμων  συστατικών, τα οποία ενδέχεται να μην είναι αποικοδομήσιμα σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων. | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
| 12.3. | **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** | | | Βλέπε τμήμα 9 για τους συντελεστές κατανομής οκτανόλης-νερού. | |
|  |  | | | Ούτε το **pethoxamid** ούτε το **terbuthylazine** αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται. | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | | **Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες** έχουν δυνατότητα βιοσυσσωρεύσεως εάν διατηρείται η συνεχής έκθεση. Τα περισσότερα συστατικά μπορούν να μεταβολιστούν από πολλούς οργανισμούς. Οι συντελεστές βιοσυσσώρευσης (BCF) ορισμένων από τα κύρια συστατικά είναι 1200 - 3200 με υπολογισμό μοντέλου. | |
| 12.4. | **Κινητικότητα στο έδαφος** | | | **Το pethoxamid** είναι μέτρια κινητό στο έδαφος.  **Το terbuthylazine** και οι μεταβολίτες του δεν είναι κινητοί στο έδαφος.  **Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες** δεν είναι κινητοί στο περιβάλλον αλλά είναι πτητικοί και θα εξατμιστούν στον αέρα εάν απελευθερωθούν στο νερό ή στην επιφάνεια του εδάφους. Επιπλέουν και μπορούν να μεταναστεύσουν σε ιζήματα. | |
| 12.5. | **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ** | | | Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB. | |
| 12.6. | **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** | | | Άλλες σχετικές επικίνδυνες επιπτώσεις στο περιβάλλον δεν είναι γνωστές. | |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13.1. | **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**  Διάθεση προϊόντος  Διάθεση συσκευασίας | Οι υπόλοιπες ποσότητες του υλικού και οι άδειες αλλά ακάθαρτες συσκευασίες πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.  Η απόρριψη αποβλήτων και συσκευασιών πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.  Σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98 / ΕΚ), θα πρέπει πρώτα να εξεταστούν οι δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης ή επανεπεξεργασίας. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, το υλικό μπορεί να απορριφθεί με απομάκρυνση σε μια άδεια χημική μονάδα καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καπναερίων.  Μην μολύνετε το νερό, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρων από την αποθήκευση ή τη διάθεση. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης.  Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες διάθεσης με την ακόλουθη σειρά:  1. Ως πρώτη επιλογή πρέπει να εξετάζεται η επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται εκτός από τον κάτοχο της άδειας. Στην περίπτωση της ανακύκλωσης, τα δοχεία πρέπει να αδειάζονται και να ξεπλένονται τρεις φορές (ή με ισοδύναμο τρόπο). Μην απορρίπτετε το νερό έκπλυσης στα συστήματα αποχέτευσης.  2. Η ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καυσαερίων είναι δυνατή για καύσιμα υλικά συσκευασίας.  3. Παράδοση της συσκευασίας σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία για τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων.  4. Η απόρριψη σε χώρο υγειονομικής ταφής ή η καύση στον ανοιχτό αέρα πρέπει να γίνεται μόνο ως έσχατη λύση. Για τη διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής, τα δοχεία θα πρέπει να αδειάζονται πλήρως, να ξεπλένονται και να τρυπιόνται ώστε να καθίστανται άχρηστα για άλλους σκοπούς. Εάν καεί, παραμείνετε μακριά από τον καπνό. |

|  |
| --- |
| **♣ ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14.1. | **Αριθμός ΟΗΕ:** | 3082 |
| 14.2. | **Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (pethoxamid, terbuthylazine and alkyl(C3-C6)benzenes) |
| 14.3. | **Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | 9 |
| 14.4. | **Ομάδα συσκευασίας** | III |
| 14.5. | **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. | **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην το απορρίπτετε στο περιβάλλον. |
| 14.7. | **Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC** | Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην με πλοίο. |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15.1. | **Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα** | Seveso category (Dir. 2012/18/EU): επικίνδυνο για το περιβάλλον  Όλα τα συστατικά καλύπτονται από τη νομοθεσία της ΕΕ για τα χημικά προϊόντα. |
|  |  |  |
| 15.2. | **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** | Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν. |

|  |
| --- |
| **♣ SECTION 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Relevant changes in the safety data sheet | Μικρές διορθώσεις. |
|  |  |  |
|  | Λίστα συντομογραφιών | CAS Υπηρεσία Χημικών Αποσταγμάτων  Dir. Οδηγία  DNEL Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  EC Ευρωπαϊκή Κοινότητα  EC50 50% Συγκέντρωση με επίδραση  ErC50 50% Συγκέντρωση με επίδραση με βάση την ανάπτυξη  EINECS Ευρωπαϊκό ευρετήριο υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών  GHS Παγκόσμια εναρμονισμένo σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών ουσιών, Πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση 2013  IBC Διεθνής κώδικας χημικών χύδην  IC50 50% Συγκέντρωσης αναστολής  ISO Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης  IUPAC Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας  LC50 Μέση θανάσιμη συγκέντρωση  LD50 Μέση θανάσιμη δόση  LOAEL Η μικρότερη δόση με παρατηρούμενο δυσμενές αποτέλεσμα  MARPOL Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία  NOErC Καμία παρατηρηθείσα συγκέντρωση με επίδραση που μετρήθηκε σε ανάπτυξη  n.o.s. Χωρίς να καθορίζεται αλλιώς  OECD Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  OPPTS Γραφείο πρόληψης από γεωργικά φάρμακα και τοξικές ουσίες  PBT Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές  PNEC Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  Reg. Έγκριση ή Κανονισμός  SE Suspo-γαλάκτωμα  STOT Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου  vPvB πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες  WHO Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας |
|  | Βιβλιογραφικές αναφορές | Τα δεδομένα που μετρήθηκαν στο παρόν καθώς και σε παρόμοια προϊόντα είναι μη δημοσιευμένα δεδομένα της εταιρείας. Στοιχεία σχετικά με τα συστατικά του είναι διαθέσιμα στη δημοσιευμένη βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε πολλές πηγές. |
|  |  |  |
|  | Μέθοδος ταξινόμησης | Οξεία τοξικότητα από το στόμα: read-across  Ερεθισμός ματιών: read-across  Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: δεδομένα δοκιμής |
|  | Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις επικινδυνότητας | H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  H304 Μπορεί να είναι θανατηφόρο εάν καταποθεί και εισέλθει στους αεραγωγούς.  H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  H332 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.  H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.  H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες  επιπτώσεις.  H412 Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  EUH066 Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος και ρωγμές.  EUH208 Περιέχει pethoxamid and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.  Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.  EUH401 Για να αποφευχθούν οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης. |
|  | Συμβουλές εκπαίδευσης | Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητές του και έχουν λάβει οδηγίες για τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | . |
|  | Ετοιμάστηκε από: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB |