



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υγρό λίπασμα (8-24-0)

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς 453/2010, 2015/830, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 25-08-2020

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Στοιχεία του παρασκευάσματος

| | |
|---------------------------|---|
| Προσδιορισμός - περιγραφή | Πλήρες υγρό λίπασμα NP, Λίπασμα E.K., διαυγές διάλυμα |
| Εμπορικό όνομα | Υγρό λίπασμα (8-24-0) |

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

| | |
|-----------------|---|
| Χρήση προϊόντος | Εφαρμόζεται σε γεωργικές καλλιέργειες με διαφυλλικούς ψεκασμούς και υδρολίπανση αφού διαλυθεί σε νερό |
|-----------------|---|

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

| | |
|---|--|
| ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. 28 ^ο χλμ. Εθνικής Οδού, Αθηνών Λαμίας 19014 Αφίδναι | Τηλέφωνο: 22950 45100 |
| | Fax : 22950 45250 |
| | Email agrochemical@vioryl.gr |

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 166 Ελλάδα (Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας) +30 210 7793777 (Εθνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων) 1401 Κύπρος (Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).
Διαβρωτικό για το δέρμα. Κατηγορία, 1B H314

2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ:
βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [κανονισμός CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης -ανταπόκρισης-αποθήκευσης-διάθεσης:

P405+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια / εκνεφώματα.

P264 Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

P301+P330+ P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε/ Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

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.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύνθεση των συστατικών:

Διάλυμα απλών και συνθέτων λιπασμάτων.

Επικίνδυνο συστατικό phosphoric acid solution.

| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ | % (β/β) | Ταξινόμηση Ε.Κ. |
|---|---------|---|
| | | Κανονισμός 1272/2008 ΕΚ |
| Phosphoric acid (H ₃ PO ₄) 85% CAS no 7664-38-2 | > 30 | GHS05 H314 H290 Διαβρωτικό για το δέρμα Κατηγορία 1B |
| Αριθμός καταχώρησης REACH 01-2119485924-24-0036 | | |

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπουνί την εκτεθειμένη περιοχή.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση στα μάτια εμμένει.

Κατάποση: Μην προκαλέσετε εμετό. Πλύνετε καλά το στόμα. Δώστε νερό ή γάλα στον πάσχοντα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν κάποια ποσότητα καταπωθεί.

Εισπνοή: Μετακινήστε τον πάσχοντα σε καθαρό αέρα.

Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα: κανένα δυσμενές αποτέλεσμα δεν έχει αναφερθεί.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, πρήξιμο και ερυθρότητα. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ήπιο ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση κατάποσης είναι πιθανόν να δημιουργήσει ναυτία και γαστρεντερικές ενοχλήσεις. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Θερμικά προϊόντα αποσύνθεσης: η εισπνοή των αερίων αποσύνθεσης μπορεί να προκαλέσει ενόχληση στο αναπνευστικό σύστημα. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, τοξικοί καπνοί που περιέχουν αμμωνία και μονοξείδια αζώτου μπορεί να απελευθερωθούν.

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

Σημειώσεις για τον γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Εάν το λίπασμα δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε νερό, αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Το προϊόν δεν είναι από μόνο του εύφλεκτο. Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, κατά την διάρκεια πυρκαγιάς μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και οξείδια του αζώτου μπορεί να παραχθούν. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία EN469 για πυροσβέστες.

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς: Μετακινήστε τα δοχεία μακριά από τη φωτιά, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή έκρηξης μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείου ταμειυτήρες, την αποστράγγιση, τα λύματα και οποιονδήποτε υδάτινο φορέα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση τυχαίας μόλυνσης των υδάτων.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί.

Ανάλογα με το βαθμό και τη φύση της μόλυνσης, απαλλαγείτε από το προϊόν, απορρίπτοντας σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο τμήμα 13.

Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με άμμο, πριονίδι ή απορροφητικές αργίλους. Απομακρύνετε από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια ξεπλένοντας με νερό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό, τον έλεγχο έκθεσης και την προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα τμήματα 8 και 13

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Φορέστε γάντια κατά το χειρισμό του προϊόντος. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό. Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στους χώρους αποθήκευσης, μεταφοράς και επεξεργασίας του προϊόντος.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες. Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι λίπασμα. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Δεδομένα για το Ortho Phosphoric Acid No. 7664-38-2
IOELV (ΕΕ) Βραχυπρόθεσμη τιμή: 2 mg/m³
Μακροπρόθεσμη τιμή: 1 mg/m³
PEL (ΗΠΑ) 1 mg/m³
REL (ΗΠΑ) Βραχυπρόθεσμη τιμή: 3 mg/m³
Μακροπρόθεσμη τιμή: 1 mg/m³
TLV (ΗΠΑ) Βραχυπρόθεσμη τιμή: 3 mg/m³
Μακροπρόθεσμη τιμή: 1 mg/m³
AGW (Γερμανία) Μακροπρόθεσμη τιμή 2 mg/m³
2 (I), DFG, EE, AGS, Y

DNEL Για τους εργαζόμενους:

Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις (εισπνοή) DNEL: 1 mg/m³
Οξεία τοπικές επιδράσεις (εισπνοή) DNEL: 2 mg/m³
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις (εισπνοή): 10,7 mg/m³
Για τον γενικό πληθυσμό:
Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις (εισπνοή) DNEL: 0,36 mg/m³

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Τεχνικοί έλεγχοι:

Παρέχετε τον απαιτούμενο εξοπλισμό όπου είναι απαραίτητο. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εξάλειψη της έκθεσης των εργαζομένων και του περιβάλλοντος στις περιοχές όπου το προϊόν χειρίζεται, μεταφέρεται, φορτώνεται, αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται.

8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας.
Φορέστε κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας κατά τον χειρισμό του προϊόντος (Nitrile, Polyvinyl chloride (PVC ή vinyl) και Neoprene).
Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας και ακολουθείτε τους κανόνες υγιεινής.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Εμφάνιση | Υγρό διαυγές |
| Οσμή | Χαρακτηριστική οσμή |
| pH | 2.5 |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Μη εκρηκτικό |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Μη ταξινομημένο ως οξειδωτικό υλικό |
| Ειδικό βάρος | 1.4 kg/m ³ . |
| Διαλυτότητα στο νερό | διαλυτό στο κρύο νερό |

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασιμότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό υπό τους κανονικούς όρους αποθήκευσης και ορθού χειρισμού.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν θα εμφανιστεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:

Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τα ισχυρά αλκαλικά προϊόντα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης όταν η αποθήκευση και οι χειρισμοί γίνονται σύμφωνα με τις συνιστώμενες υποδείξεις. Όταν θερμαίνεται έντονα, αποσυντίθεται και διευκολύνει την εκπομπή της αμμωνίας, οξειδίων φωσφόρου και άνθρακα.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Στοιχεία τοξικότητας

Το προϊόν περιέχει διάλυμα φωσφορικού οξέως.

Η επικίνδυνη φύση του συστατικού σχετίζεται με το καυστικό αποτέλεσμα του φωσφορικού οξέος στις μεμβράνες, τα μάτια και το δέρμα, ωστόσο όταν αραιώνεται στο νερό τα αποτελέσματά του είναι ήπια.

LD/LC50 τιμές για ταξινόμηση: πυκνό Orthophosphoric Acid Cas No. 7664-38-2

Από στόματος LD50: 300 mg/kg (αρουραίος), OECD 423.

Ειδικά συμπτώματα:

Το φωσφορικό οξύ ταξινομείται ως διαβρωτικό για την επιδερμίδα, συνεπώς, δεν χρειάζονται δοκιμές οξείας δερματικής και οξείας τοξικότητας μέσω της εισπνοής.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος και των ματιών: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβη στα μάτια.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις ευαισθητοποίησης.

Το φωσφορικό οξύ ταξινομείται ως διαβρωτικό στο δέρμα, επομένως δεν ήταν απαραίτητη περαιτέρω αξιολόγηση για ευαισθητοποίηση.

Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:

Η κατάποση πυκνού φωσφορικού οδηγεί σε ισχυρή καυστική επίδραση στο στόμα και στο λαιμό και στον κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός

Το φωσφορικό οξύ δεν θεωρείται βιοσυσσωρεύσιμο, είναι ιδιαίτερα διαλυτό στο νερό και τα επίπεδα του φωσφόρου στο σώμα ρυθμίζονται μέσω ομοιοστασίας.

Ουρία (CAS αριθ. 57-13-6)

Οξεία τοξικότητα δια στόματος

Η ουρία έχει πολύ χαμηλή οξεία στοματική τοξικότητα στον αρουραίο και στον ποντικό. LD50: 14 300 mg / kg βάρους

Ερεθισμός / διάβρωση του δέρματος

Το πρωτεΐνιο δυναμικό ερεθισμού του δέρματος της ουρίας αξιολογήθηκε σε κουνέλια. Οι παρατηρήσεις έγιναν στις 1, 24, 48 και 72 ώρες μετά την έκθεση. Κανένας ερεθισμός του δέρματος δεν προκλήθηκε από έκθεση 4 ωρών στη δοκιμαζόμενη ουσία.

Γενετική τοξικότητα: in vivo

Το δυναμικό της ουρίας να προκαλέσει χρωμοσωμικές ανωμαλίες διερευνήθηκε σε ελβετικούς ποντικούς στους οποίους χορηγήθηκε ουρία στη διατροφή σε δόση 500 mg / ημέρα για 5 ημέρες.

Δεν σημειώνονται συμπτώματα τοξικότητας.

Επιδράσεις στην τοξικότητα στην ανάπτυξη

Η δοκιμή τοξικότητας ανάπτυξης σε αρουραίους που έλαβαν δόση από το στόμα έως 1000 mg / kg σωματικού βάρους δεν είχε αρνητικές επιπτώσεις.

Καρκινογένεση: χορήγηση δια στόματος

NOAEL 2250 mg / kg bw / ημέρα

Η καρκινογένεση της ουρίας διερευνήθηκε σε αρουραίους και ποντικούς Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση ή τοξικότητα σε καμία από τις δύο μελέτες σε πολύ υψηλή δόση 45000 ppm (4,5% στη διατροφή), ισοδύναμη με περίπου 2250 mg/kg bw/d στον αρουραίο και 6750 mg/kg bw/d στον ποντικό.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Το προϊόν είναι λίπασμα. Όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με την ετικέτα του δεν αναμένεται να έχει επιπτώσεις στην οικολογική αλυσίδα.

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.

Δεδομένα για το πυκνό ορθοφωσφορικό οξύ CAS # 7664-38-2

Τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς:

Η τοξικότητα του φωσφορικού οξέος σχετίζεται με την όξινη φύση του και επομένως σχετίζεται περισσότερο με τη συγκέντρωση παρά με τη δόση.

EC50 / 48 h (στατική) > 100 mg / L (*Daphnia magna*) (γλυκό νερό, ΟΟΣΑ 202)

EC50 / 72 h (στατική) > 100 mg / L (άλγη) (ΟΟΣΑ 201, γλυκό νερό, 72 ώρες NOEC = 100 mg / L)

Μέσο θανατηφόρο pH 3-3,25 96h (ψάρια *Bluegill*)

η θνησιμότητα των ψαριών οφείλεται στις χαμηλές τιμές pH.

Ουρία (CAS αριθ. 57-13-6)

Η ουρία έχει πολύ χαμηλή οξεία τοξικότητα στους υδρόβιους οργανισμούς.

Τοξικότητα στα ψάρια

Το 48 ωρών LC50 της ουρίας στο ψάρι *golden orfe* αναφέρθηκε ότι είναι > 10000 mg/l.

Αναλύθηκαν οι επιδράσεις της ουρίας στα ψάρια του γλυκού νερού *Oreochromis mossambicus*. Μελετήθηκε το ποσοστό επιβίωσης του *O. Mossambicus* σε διαφορετικές συγκεντρώσεις ουρίας στις 24, 48, 72 και 96 ώρες έκθεσης και βρέθηκε ότι συγκέντρωση ουρίας 22000 και 38000 mg / L ήταν υποθανατηφόρα και θανατηφόρα, αντίστοιχα.

LC50 96h της ουρίας στο είδος *B. Barnawas* > 9100 mg / l.

LC50 96h οξεία, της ουρίας σε *golden orfe* αναφέρεται σε μια περαιτέρω μελέτη να είναι > 6810 mg / l. Η ουρία είναι εγγενώς χαμηλής τοξικότητας στα είδη ψαριών: είναι φυσιολογικό προϊόν καταβολισμού πρωτεϊνών και επομένως τα ψάρια έχουν αναπτύξει αποτελεσματικούς μηχανισμούς απέκκρισης.

Τοξικότητα στα ασπόνδυλα υδρόβια

EC50 24 ωρών ουρία σε *Daphnia* αναφέρθηκε ότι είναι >10000 mg/l., η ουρία δεν είναι έντονα τοξική για την δάφνια.

Τοξικότητα στα φύκη

Το όριο τοξικότητας 7 ημερών ουρίας για το *Scenedesmus quadricauda* ήταν > 10000 mg / l. Το όριο τοξικότητας 72 ωρών του *Entosiphon sulcatum* σε ουρία ήταν 29 mg / l και το όριο τοξικότητας 16 ωρών ουρίας προς *Pseudomonas putida* ήταν > 10000 mg / l.

Τοξικότητα στα πουλιά

Τα περιορισμένα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι η ουρία είναι χαμηλής τοξικότητας στα πτηνά.

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους

Η ουρία είναι εγγενώς χαμηλής τοξικότητας και απορροφάται ταχέως στον κύκλο του αζώτου από τους μικροοργανισμούς του εδάφους. επομένως η έκθεση είναι περιορισμένη. Η δοκιμή τοξικότητας στους μικροοργανισμούς του εδάφους είναι επιστημονικά αδικαιολόγητη.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Το άζωτο ακολουθεί τον φυσικό κύκλο νιτροποίησης /διάσπασης νιτρικών για να δώσει τα οξείδια αζώτου. Ο φώσφορος ενώνεται με την οργανική ουσία του εδάφους.

Στο νερό το φωσφορικό οξύ διίσταται σε ιόντα H_3O^+ , $H_2PO_4^-$, HPO_4^{2-} .

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Το προϊόν δεν αναμένεται να παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το NO_3^- είναι ευκίνητο, το NH_4^+ προσροφάται στα σωματίδια του εδάφους. Ο φώσφορος υδατοδιαλυτός και διαλυτός σε κιτρικό μετατοπίζεται στο έδαφος για πολύ λίγο χρονικό διάστημα και μετά ακινητοποιείται.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αξιολόγηση ABT και αΑαB: Δεν έχει εφαρμογή

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απαλλαγείτε από το προϊόν αν χρειαστεί αποβολή του, ως λίπασμα με όχι περισσότερο από 200κιλά/εκτάριο (πυκνό λίπασμα) σε μη καλλιεργούμενες εκτάσεις ή σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Στα πλαστικά δοχεία συσκευασίας να γίνεται 3-πλό ξέπλυμα και το νερό του ξεπλύματος να χρησιμοποιείται στο ψεκαστικό διάλυμα. Τα δοχεία ακολούθως μπορούν να διατεθούν στην ανακύκλωση πλαστικών.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινομήση σύμφωνα με τα κριτήρια των ακόλουθων διεθνών συμφωνιών, κωδίκων, κανονισμών και οδηγιών μεταφοράς.

14.1 Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά (ADR/RID)

ADR/RID Κλάση κινδύνου: 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

14.2 Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

IMDG Κλάση κινδύνου: 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

14.3 Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI) και (IATA- DGR)

ICAO/IATA Κλάση κινδύνου : 0

UN number : δεν ταξινομείται

Ομάδα συσκευασίας : -

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009, σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, όσον αφορά την εισαγωγή και εξαγωγή επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Το προϊόν αυτό επισημαίνεται σύμφωνα με τον ως άνω Κανονισμό.

Περιορισμοί στην εμπορία και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων (Παράρτημα XVII REACH): Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΪ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ.

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

16.1 Υπόμνημα αναθεωρήσεων

Τα περιεχόμενα των ακόλουθων τμημάτων αντικαθιστούν αυτά της προηγούμενης έκδοσης: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 & 16. Όλα τα μέρη ενημερώνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

16.2 Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα & οφθαλμικές βλάβες.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα

16.3 Περισσότερες πληροφορίες

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830 που τροποποιεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις ιδιότητες των υλικών που είναι γνωστές στη ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. κατά την έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζεται να παράσχει πληροφορίες για την υγιεινή και αξιολόγηση της ασφάλειας του υλικού και των συνθηκών υπό τις οποίες συσκευάζεται, αποθηκεύεται ή εφαρμόζεται στο χώρο εργασίας. Είναι ευθύνη του χρήστη να καθορίζει τους όρους ασφαλούς χρήσης του προϊόντος, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται για λόγους διασφάλισης της ποιότητας.

Ημερομηνία έκδοσης/αναθεώρησης: 25/08/2020