



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με το Παράρτημα II του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

ADAMAS 40-0-0+14SO₃

Έκδοση 1.0 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2023-1-18

Ημερομηνία εκτύπωσης 2023-01-18

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: ADAMAS 40-0-0+14SO₃

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

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

Τύπος προϊόντος και χρήση: Λίπασμα

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: **ADAMA ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.**
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Λεωφ. Κηφισίας 44, Μαρούσι
Τ.Κ. 151 25,
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572
E-mail: technical@adama.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777
Λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα. (Ελλάδα)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401
Λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα. (Κύπρος)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το παρόν προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης σε καμία τάξη κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων.

2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:

Πικτογράμματα κινδύνου: -

Προειδοποιητική λέξη: -

Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements): -

Δηλώσεις προφύλαξης (Precautionary statements):-

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιλαμβάνει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 0,1% κατά βάρος.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

Άνευ αντικειμένου.

3.2 Μείγματα

| Κοινό όνομα | Αναγνωριστικοί Κωδικοί | % β/β | Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008) |
|-------------------|---|-------|---|
| Urea | RRN: 01-2119463277- 33 EK: 200-315-5 CAS : 57-13-6 | 73-76 | Δεν ταξινομείται |
| Ammonium Sulphate | RRN: 01-2119455044-46 EC: 231-984-1 CAS : 7783-20-2 | 23-26 | Δεν ταξινομείται |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | |
|---------------------------|---|
| Γενικές Συμβουλές: | Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Δείξτε το παρόν δελτίο στον ιατρό. Δώστε προσοχή στην ατομική προστασία. Χρησιμοποιήστε τα απαραίτητα μέσα προστασίας. |
| Εισπνοή: | Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Ζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή. |
| Κατάποση: | Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια. |
| Επαφή με το δέρμα: | Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί με το φάρμακο. Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό. |
| Επαφή με τα μάτια: | Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, συμβουλευτείτε γιατρό. |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής ή κατάποσης. Η σκόνη είναι πιθανό να προκαλέσει ερεθισμό των οφθαλμών.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ακολουθήστε την κατάλληλη θεραπεία, σύμφωνα με τα συμπτώματα. Δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, είναι πιθανό να απελευθερωθούν τοξικές αναθυμιάσεις. Μην αναπνέετε τη σκόνη, τους ατμούς και τους καπνούς. Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να

περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια αζώτου, οξείδια θείου, οξείδια άνθρακα, υδροκυάνιο & αμμωνία. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό χημικής προστασίας. Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό νερού. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Χρήση κατάλληλης προστατευτικής ενδυμασίας. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Χρησιμοποιείτε εξαερισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην απορρίπτετε στο υπέδαφος/έδαφος. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων. Σε περίπτωση μόλυνσης, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλους περιέκτες, οι οποίοι μπορούν να επισημανθούν και να σφραγιστούν. Καθαρίστε τα μολυσμένα δάπεδα και αντικείμενα επιμελώς με νερό και απορρυπαντικά, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς. Μην αναμιγνύετε με πριονίδι ή άλλο εύφλεκτο υλικό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τα τμήματα 8 & 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαερισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα χρησιμοποιήσετε ξανά. Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, καλά κλεισμένο, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο μέρος. Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά. Να μην αποθηκεύεται μαζί με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες και λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα, σκόνη και οργανικά υλικά. Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι απαιτούμενες πληροφορίες περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Όρια έκθεσης: Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Urea - CAS No: 57-13-6**

DNEL:

| Όνομασία συστατικού | Τύπος | Έκθεση | Τιμή | Πληθυσμός | Επιπτώσεις |
|---------------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| urea | DNEL | Βραχυχρόνια δια του δέρματος | 580 mg/kg bw/day | Εργάτες | Συστημικές |
| | DNEL | Βραχυχρόνια δια της εισπνοής | 292 mg/m ³ | Εργάτες | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια δια του δέρματος | 580 mg/kg bw/day | Εργάτες | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια δια της εισπνοής | 292 mg/m ³ | Εργάτες | Συστημικές |

PNEC:

| Όνομασία συστατικού | Τύπος | Στόχος προστασίας του περιβάλλοντος | Τιμή | Λεπτομέρειες μεθόδου |
|---------------------|-------|--|------------|---------------------------|
| urea | PNEC | Γλυκό νερό | 0,047 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Θαλασσινό νερό | 0,047 mg/l | Δεν εφαρμόζεται |

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Ammonium Sulphate - CAS No: 7783-20-2**

DNEL:

| Όνομασία συστατικού | Τύπος | Έκθεση | Τιμή | Πληθυσμός | Επιπτώσεις |
|---------------------|-------|------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|
| ammonium sulphate | DNEL | Μακροχρόνια δια του δέρματος | 42,667 mg/kg bw/day | Εργάτες | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια δια της εισπνοής | 11,167 mg/m ³ | Εργάτες | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια δια του δέρματος | 12,8 mg/kg bw/day | Καταναλωτές | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια δια της εισπνοής | 1,667 mg/m ³ | Καταναλωτές | Συστημικές |
| | DNEL | Μακροχρόνια Από του στόματος | 6,4 mg/kg bw/day | Καταναλωτές | Συστημικές |

PNEC:

| Όνομασία συστατικού | Τύπος | Στόχος προστασίας του περιβάλλοντος | Τιμή | Λεπτομέρειες μεθόδου |
|---------------------|-------|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| ammonium sulphate | PNEC | Γλυκό νερό | 0,312 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Θαλασσινό νερό | 0,0312 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Ίζημα γλυκού νερού | 0,063 mg/kg | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Έδαφος | 62,6 mg/kg | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων | 16,18 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | PNEC | Διαλείπουσα απελευθέρωση | 0,53 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Απαιτείται εξαερισμός, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την απορρόφηση του προϊόντος από το έδαφος, την επιμόλυνση πηγών νερού και την είσοδο του στο σύστημα αποχέτευσης.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

| | |
|--------------------------------------|--|
| Προστασία ματιών/προσώπου: | Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου. |
| Προστασία χεριών: | Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας. |
| Προστασία σώματος: | Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. |
| Προστασία αναπνευστικών οδών: | Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας. Μάσκα με φίλτρο για σκόνες P2. |
| Μέτρα Υγιεινής: | Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. |

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

| | |
|---|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση: | Στερεό, Κοκκώδες |
| Χρώμα: | Μπλε |
| Οσμή: | Ουδέτερη |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως, °C: | ≥ 134 (urea) |
| Σημείο ζέσεως, °C: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Ευφλεκτότητα: | Δεν είναι εύφλεκτο |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

| | |
|--|---|
| Σημείο ανάφλεξης, ο C: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης, ο C: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης, ° C: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| pH: | 4,5-5,5 στους 25°C (υδατικό διάλυμα 10 % w/w) |
| Κινηματικό Ιξώδες, mm²/s: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Διαλυτότητα: | Είναι διαλυτό στο νερό |
| Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Τάση ατμών: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Πυκνότητα/σχετική πυκνότητα: | 900-1100 Kg/m ³ |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων: | > 90% διαμ. 2-4 mm |

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδρασιμότητα

Καμία κατά τον κανονικό χειρισμό.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία υπό φυσιολογικές διεργασίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμότητα, φλόγες, πηγές σπινθήρων, υγρασία. Αποφύγετε τη μόλυνση από οποιαδήποτε πηγή, συμπεριλαμβανομένων των μετάλλων, της σκόνης και των οργανικών υλικών.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες και λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια αζώτου, οξείδια θείου, οξείδια άνθρακα, υδροκυάνιο & αμμωνία.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Urea - CAS No: 57-13-6**

| | Αποτελέσματα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
|--|--|---------------------------|--|---------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα: | | | | |
| Από του στόματος, LD ₅₀ : | 14300 mg/Kg | Αρουραίος | OECD 401 | IUCLID 5 |
| Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος: | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών: | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού: | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
| Από του στόματος: | 500 mg/kg Τοξίνη ανάπτυξης: Αρνητικό | Αρουραίος | 7 ημέρες την εβδομάδα | IUCLID 5 |
| Καρκινογένεση | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
| Από του στόματος: | 2250 mg/kg Αρνητικό - Στοματικό - NOAEL | Αρουραίος | 7 ημέρες την εβδομάδα | IUCLID 5 |
| Μεταλλαξιγένεση | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. | | | |
| Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία | Εισπνοή: Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επιδράσεις μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση. | | | |
| Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία | | | | |
| Χρόνια- Από του στόματος: | Αποτέλεσμα NOAEL 2250 mg/kg | Είδος Αρουραίος | Έκθεση 12 μήνες 7 ημέρες την εβδομάδα | Παρατηρήσεις IUCLID 5 |
| Τοξικοκινητική | | | | |

| | |
|---------------|---|
| Απορρόφηση: | Απορροφάται τάχιστα. |
| Κατανομή: | Δεν μεταβολίζεται εντός των ιστών του ήπατος πριν μπει στη γενική κυκλοφορία. |
| Μεταβολισμός: | Ο μεταβολίτης δεν είναι γνωστός ως τοξικός. |
| Απέκκριση: | Η χημική ουσία και οι μεταβολίτες της εκκρίνονται πλήρως και δεν συσσωρεύονται εντός του σώματος. |

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Ammonium Sulphate - CAS No: 7783-20-2**

| | Αποτελέσματα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
|--|---|--------------|----------------|---------------------|
| Οξεία τοξικότητα: | | | | |
| Από του στόματος, LD ₅₀ : | 4250 mg/Kg | Αρουραίος | OECD 401 | CSR |
| Δια της εισπνοής, LC ₅₀ : | 1 mg/Kg, 8h | Αρουραίος | | CSR |
| Από του δέρματος, LD ₅₀ : | > 5000 mg/Kg | Αρουραίος | OECD 434 | |
| Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος: | Μη ερεθιστικό για το δέρμα | | | |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός των οφθαλμών: | Μη ερεθιστικό για τα μάτια | | | |
| Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστικού: | Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση | | | |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | Δεν ταξινομείται | | | |
| | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
| Από του στόματος: | Γονιμότητα-Αρνητική Ανάπτυξη-Αρνητική 1500 mg/kg bw/day | Αρουραίος | OECD 422 | IUCLID 5 |
| Καρκινογένεση | Δεν ταξινομείται | | | |
| | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Παρατηρήσεις |
| Από του στόματος: | NOAEL 284 mg/kg bw/day Αρνητική | Αρουραίος | | IUCLID |
| Μεταλλαξιγένεση | Δεν ταξινομείται | | | |
| Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία | Εισπνοή: Η έκθεση σε προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία. Σοβαρές επιπτώσεις μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση. | | | |
| Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία | | | | |
| | Αποτέλεσμα | Είδος | Έκθεση | Παρατηρήσεις |

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| Χρόνια- Από του στόματος: | NOAEL 256 mg/kg | Αουραιός | 365 ημέρες | IUCLID 5 |
| Υποξεία - εισπνοή: | NOEC 300 mg/m ³ | Αουραιός | 14 ημέρες 8 ώρες την ημέρα | IUCLID |

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Λοιπές πληροφορίες
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Urea - CAS No: 57-13-6**

| | Αποτελέσματα | Είδος | Έκθεση | Παρατηρήσεις |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| Οικοτοξικότητα | | | | |
| Γλυκό νερό , LC ₅₀ : | 6810 mg/L | Ψάρι | 96 h | IUCLID 5 |
| Γλυκό νερό , EC ₅₀ : | 10000 mg/L | Οστρακόδερμα | 24 h | IUCLID 5 |
| Γλυκό νερό , NOEC: | 47 mg/L | Φύκια | 192 h | IUCLID 5 |

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Ammonium Sulphate - CAS No: 7783-20-2**

| | Αποτελέσματα | Είδος | Έκθεση | Παρατηρήσεις |
|--|--------------|---------------|--------|--------------|
| Οικοτοξικότητα | | | | |
| Γλυκό νερό 48-ώρες, EC ₅₀ : | 169 mg/L | Daphnia magna | 48h | IUCLID |
| Γλυκό νερό 96-ώρες, EC ₅₀ : | 1605 mg/L | Algae | 96h | IUCLID |

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Urea - CAS No: 57-13-6**

Ενεργοποιημένη λάσπη : 96 % - Εγγενώς βιοδιασπώμενο - 16 ημέρες
(302B Inherent Biodegradability: Zahn Wellens/EMPA Test)

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Ammonium Sulphate - CAS No: 7783-20-2**

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο στα φυτά και το έδαφος. Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Urea - CAS No: 57-13-6**

Αποτελέσματα

Παρατηρήσεις

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης-νερού: LogPow= -2,11

Συντελεστής Βιοσυσώρευσης: BCF < 100 χαμηλό

Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στο συστατικό: **Ammonium Sulphate - CAS No: 7783-20-2**

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν αυτό ενδέχεται να μεταφέρεται με τα επιφανειακά ή υπόγεια υδάτινα ρεύματα, λόγω της υψηλής τους υδατοδιαλυτότητας.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα συστατικά σε αυτή τη σύνθεση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα δεν περιλαμβάνει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 0,1% κατά βάρος.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπόλειμμα : Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

Μολυσμένες συσκευασίες: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός UN

IMDG/IMO
Μη ταξινομημένο

RID/ADR
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA
Μη ταξινομημένο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

IMDG/IMO
Μη ταξινομημένο

RID/ADR
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA
Μη ταξινομημένο

14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IMDG/IMO

RID/ADR

ICAO/IATA

Μη ταξινομημένο

Μη ταξινομημένο

Μη ταξινομημένο

14.4 Ομάδα συσκευασίας**IMDG/IMO**

Μη ταξινομημένο

RID/ADR

Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA

Μη ταξινομημένο

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**IMDG/IMO**

Θαλάσσιος ρυπαντής: Όχι

RID/ADR

Όχι

ICAO/IATA

Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**IMDG/IMO**

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

RID/ADR

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

ICAO/IATA

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν εφαρμόζεται.

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**

ΚΥΑ 291180/11034/02(Β' 1274) - Άδειες κυκλοφορίας νέων τύπων λιπασμάτων.
Κανονισμός Ε.Κ. Νο 1907/2006 (REACH).
Κανονισμός (ΕΚ) αριθμός 1272/2008 (CLP).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα:**

ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

DMEI = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις

PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH

ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά

αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα

bw = Σωματικό βάρος

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

-

Συνιστώμενες χρήσεις: Λίπασμα

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια:

ADAMA ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Λεωφ. Κηφισίας 44, Μαρούσι

Τ.Κ. 151 25,

Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572

E-mail: technical@adama.com