

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS)

NUTRIENT EXPRESS 18-18-18

Δεκέμβριος 2011. Έκδοση 3.0

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Ταυτότητα σκευάσματος - Εμπορικό όνομα: Nutrient Express 18-18-18

Χρήση: Υδατοδιαλυτό Λίπασμα

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:

Miller Chemical & Fertilizer Corporation

P.O. Box 333, Radio Road

Hanover, Pennsylvania 17331, ΗΠΑ

Τηλ.: 717 632 8921 Fax: 717 632 4581

Αντιπρόσωπος για την Ελλάδα:

LANCES LINK ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ, Χέυδεν 15, 104 34 Αθήνα

Τηλ./Fax: 210 55 78 797, e-mail: markar@lanceslink.gr

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ταξινομείται ως Χί ερεθιστικό, R 36.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Νιτρικό κάλιο, φωσφορικό αμμώνιο, ουρία, θειικό μαγνήσιο, εκχύλισμα θαλάσσιων φυκών, Cu EDTA, Fe EDTA, Mn EDTA, Zn EDTA, βορικό νάτριο, μολυβδαινικό αμμώνιο, anti-caking agent.

Ουρία: 19,7%

Σύμβολο πιθανής επικινδυνότητας: Χί, Φράση: R 36.

Anti-caking agent: 5.8%

Σύμβολο πιθανής επικινδυνότητας: Χί, Φράση: R 36.

Η διατύπωση των συμβόλων πιθανής επικινδυνότητας και των φράσεων R ορίζεται στο σημείο 16.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

| | |
|-------------------|--|
| Κατάποση | Συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε αναισθητο άτομο. |
| Εισπνοή | Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ειδοποιήστε έναν γιατρό. |
| Επαφή με το δέρμα | Αφαιρέστε όλα τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. |
| Επαφή με τα μάτια | Ξεπλύνετε με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και αναζητήστε συμβουλή ιατρού. |

5. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

| | |
|---|---|
| Μέσα πυρόσβεσης | Ψεκασμός με νερό ή εκνέφωμα. |
| Ασυμβατότητα (υλικά που πρέπει να αποφεύγονται) | Ισχυρά οξειδωτικά και μέταλλα. |
| Επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης ή παραπροϊόντα | Σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστούν τα παρακάτω λόγω |

| | |
|---|---|
| | αποδόμησης: οξείδια άνθρακα, θείο και άζωτο και υδροκυάνιο. |
| Ειδικά μέτρα πυρόσβεσης | ΜΗ ρίχνετε νερό με πίεση από ευθείας στη φωτιά. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. |
| Απρόσμενοι κίνδυνοι από πυρκαγιά και έκρηξη | Απομακρύνετε τους ανθρώπους από τη φωτιά σε κατεύθυνση αντίθετη από τη φορά του ανέμου. Ελέγξτε τα ύδατα απορροής. Τα προϊόντα της καύσης μπορεί να είναι τοξικά ή να προκαλούν ερεθισμό και πιθανόν να αυξήσουν την ένταση της φωτιάς. |

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

| | |
|--|--|
| Μέτρα που πρέπει να ληφθούν αν υπάρξει διαρροή ή χυθεί το προϊόν | Περιορίστε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Σκουπίστε και απομακρύνετε το ξηρό υλικό που διέρρευσε. Πλύνετε με νερό την περιοχή ώστε να απομακρύνετε τα απόβλητα. |
|--|--|

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

| | |
|---|---|
| Αερισμός | Προτιμάται μηχανικό σύστημα αερισμού. |
| Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά το χειρισμό και την αποθήκευση | Οι συσκευασίες να διατηρούνται κλειστές, με την κατάλληλη σήμανση-ετικέτα όταν δε χρησιμοποιούνται, σε δροσερές και ξηρές περιοχές αποθήκευσης. Να μη μολύνετε νερό, τρόφιμα ή ζωοτροφές κατά την αποθήκευση ή το χειρισμό του προϊόντος. Να ακολουθείτε τους κανόνες βιομηχανικής υγιεινής. Αποθήκευση μεταξύ 40 (4.4 °C) και 120 F (49 °C). |
| Άλλες προφυλάξεις | Μακριά από παιδιά και ζώα. Μετά από κάθε χρήση του προϊόντος, να καθαρίζετε καλά τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήσατε, να πλένεστε καλά, να αλλάζετε τα ρούχα σας και να καθαρίζετε τον προστατευτικό εξοπλισμό. Μην ξαναχρησιμοποιείτε τις συσκευασίες. |

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

| | |
|---|---|
| Αναπνευστική προστασία | Είναι απαραίτητη η χρήση αναπνευστικής συσκευής, εγκεκριμένης από NIOSH/MSHA, όπου είναι πιθανή η εισπνοή σκόνης. |
| Προστατευτικά γάντια | Ανθεκτικά σε χημικά (π.χ. από καουτσούκ). |
| Προστασία ματιών | Ειδικά προστατευτικά γυαλιά. |
| Άλλος προστατευτικός ρουχισμός ή εξοπλισμός | Ανθεκτική σε χημικά ποδιά, καθαρός ολόσωμος ρουχισμός εργασίας, μπότες, καπέλο. |

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όψη - φυσική κατάσταση: λευκοί, ανοιχτοπράσινοι και/ή μπλε κρυσταλλικοί κόκκοι.
Οσμή: ελαφριά ως μέτρια

| | |
|-------------------------|------|
| Σημείο βρασμού | ΜΔ* |
| Σημείο ανάφλεξης | ΜΔ |
| Πυκνότητα ατμών (AIR=1) | ΔΟ** |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Πίεση ατμών (mm Hg στους 25 °C) | ΔΟ |
| Διαλυτότητα στο νερό | Διαλυτό |
| Ειδικό βάρος (H ₂ O=1) | ΜΔ |
| pH (1% υδατικό διάλυμα 23°C) | 5-7 |
| Σημείο τήξης | ΔΟ |
| Ταχύτητα εξάτμισης (Οξικό βουτύλιο=1) | ΜΔ |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Όχι |

*ΜΔ - Μη διαθέσιμο

** ΔΟ - Δεν ορίζεται

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

| | |
|---|--|
| Σταθερότητα | Σταθερό - συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται: υπερβολική ζέστη, πηγές ανάφλεξης και υγρασία. |
| Ασυμβατότητα (υλικά που πρέπει να αποφεύγονται) | Ισχυρά οξειδωτικά και μέταλλα |
| Κίνδυνος αποδόμησης ή παραπροϊόντα | Σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστούν τα παρακάτω λόγω αποδόμησης: οξειδία ή άνθρακας, θείο και άζωτο και υδροκυάνιο. |
| Κίνδυνος πολυμερισμού | Δεν υπάρχει |

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το προϊόν είναι ερεθιστικό για τα μάτια.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δεν εμφανίζεται καμία περιβαλλοντική επίδραση, όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκεκριμένης ετικέτας.

13. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ/ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Εφαρμόστε τους τοπικούς κανονισμούς διάθεσης αποβλήτων. Οι κενές συσκευασίες μπορούν να απορριφθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Δεν υπάρχουν κανόνες μεταφοράς για το προϊόν.

15. ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ/ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κανονισμοί της ευρωπαϊκής ένωσης/Εθνική νομοθεσία

Σύμβολο πιθανής επικινδυνότητας: Xi Ερεθιστικό

Φράσεις κινδύνου: R 36 Ερεθίζει τα μάτια.

Φράσεις προφυλάξεων: S 1/2 Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά

S 13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές

S 25 Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια

S 26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή

Συστατικά ενδεικτικά πιθανής επικινδυνότητας για τη σήμανση: ουρία, anti-caking agent.

16. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λίπασμα

Χι Ερεθιστικό
R 36 Ερεθίζει τα μάτια