



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

AVANTAGE 15-5-30 +ιχνοστοιχεία

Σύμφωνα με το παράρτημα II του Κανονισμού 1907/2006 (REACH) και τους Κανονισμούς 453/2010 & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 1-2-2017

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

1.1 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Στοιχεία του παρασκευάσματος

Προσδιορισμός -περιγραφή	Λίπασμα NPK, κρυσταλλικό υδατοδιαλυτό, Σύνθετο λίπασμα ανάμειξης
Εμπορικό όνομα	AVANTAGE 15-5-30 +ιχνοστοιχεία

1.2 Χρήση του παρασκευάσματος

Χρήση προϊόντος	Για διαφυλλικές και από εδάφους χρήσεις σε γεωργικές καλλιέργειες και καλλωπιστικά.
-----------------	---

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)

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υλικό, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ:

Φράσεις P:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

2.3 Περιβάλλον

Τα λιπάσματα που περιέχουν νιτρικά και φωσφορικά άλατα, μπορούν να προκαλέσουν ευτροφισμό των υδάτων σε υδατικά οικοσυστήματα όταν χρησιμοποιούνται σε μεγάλες δόσεις. Όταν χρησιμοποιείται στις συνιστώμενες δόσεις δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης του περιβάλλοντος.

2.4 Άλλοι κίνδυνοι

ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ-ΕΚΡΗΞΙΜΟΤΗΤΑ: Το προϊόν δεν είναι από μόνο του εύφλεκτο. Μπορεί να καεί όταν υπάρχει έλλειψη αέρα. Όταν θερμαίνεται έντονα, λειώνει και διευκολύνει την εκπομπή της αμμωνίας, του οξειδίου θείου, του μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύνθεση των συστατικών

Μείγμα από ανάμειξη απλών και συνθέτων λιπασμάτων με μικροθρεπτικά.

Κανένα από τα συστατικά του δεν προσδίδει σήμανση στο προϊόν σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Επαφή με το δέρμα: παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ενόχληση αν έρθει σε επαφή με το δέρμα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπουνί την πάσχουσα περιοχή

Κατάποση: μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια. Μην προκαλέσετε εμετό. Δώστε νερό ή γάλα στον πάσχοντα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν μικρή ποσότητα καταπωθεί.

Επαφή με τα μάτια: η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ενόχληση. Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Εισπνοή: η εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει αναπνευστική ενόχληση και βήχα. Μετακινήστε τον πάσχοντα σε καθαρό αέρα

Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα: κανένα δυσμενές αποτέλεσμα δεν είναι έχει αναφερθεί.

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

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Εάν το λίπασμα δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

5.2 Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Αποτρέψτε μόλυνση του προϊόντος από πετρέλαιο ή άλλα καύσιμα υλικά. Όταν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά ή σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες, τα συστατικά αυτού του προϊόντος μπορεί να παράγουν ατμούς και τοξικά αέρια (π.χ. αμμωνία, οξείδιο θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα). Ειδικά το νιτρικό κάλιο μπορεί να αναφλεχθεί και να υποστηρίξει φωτιά.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως, να σκουπιστεί και να τοποθετηθεί σε ένα καθαρό κιβώτιο για την ασφαλή διάθεση.

Δεν επιτρέπεται η ανάμιξη του προϊόντος με πριονίδι και διάφορες καύσιμες ή οργανικές ουσίες.

Ανάλογα με το βαθμό και τη φύση της μόλυνσης, απαλλαγείτε από το προϊόν καταστρέφοντάς το σε ειδικά μέρη.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και αγωγών ύδρευσης με το πυκνό λίπασμα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση τυχαίας μόλυνσης των υδάτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Χειρισμός

Μην κάνετε πρόσμιξη του προϊόντος με άλλα ασυμβίβαστα υλικά.

Αποφύγετε την περιττή έκθεση του προϊόντος στην ατμόσφαιρα για να μην προσλάβει υγρασία.

Φορέστε γάντια κατά το χειρισμό του προϊόντος.

7.2 Αποθήκευση

Κρατήστε το μακριά από καύσιμες ύλες, πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς.

Στο χώρο αποθήκευσης, εξασφαλίστε ότι το προϊόν δεν είναι κοντά σε σανό, άχυρο, σιτάρι, πετρέλαια, κ.λ.π.

Διατηρείτε το χώρο αποθήκευσης καθαρό.

Το κτήριο που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση του προϊόντος πρέπει να είναι ξηρό και καλά αεριζόμενο. Αποθηκεύστε σε θερμοκρασία δωματίου.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΙΟΝ /ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Σύμφωνα με ACGIH (1995-96) για τα αναπνεόμενα σωματίδια: TLV/TWA : 10mg/m³

8.2 Πρόληψη

Αποφύγετε την άσκοπη εισπνοή και παρέχετε τον απαιτούμενο εξοπλισμό όπου είναι απαραίτητο.

8.3 Προσωπική προστασία

Φορέστε κατάλληλα γάντια κατά τον χειρισμό του προϊόντος για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Αν η συγκέντρωση της σκόνης είναι μεγάλη φορέστε προστατευτική μάσκα.: NIOSH/MSHA – εγκεκριμένη. Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Εμφάνιση: κρυσταλλική σκόνη, χρώματος πορτοκαλί
Οσμή: αλάτων
pH: 3.22 (1% διάλυμα σε απιονισμένο νερό 20°C)

Σημείο τήξεως: Αποσυντίθεται κατά τη θέρμανση
Σημείο βρασμού: Δεν εφαρμόζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες: Μη ταξινομημένο ως οξειδωτικό υλικό
Ειδικό βάρος: 0.935 kg/m³
Διαλυτότητα στο νερό: διαλυτό σε κρύο νερό

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1 Σταθερότητα

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

10.2 Ειδικές προφυλάξεις

Μη κάνετε προσμίξεις με ασυμβίβαστα υλικά
Αποφύγετε την άσκοπη έκθεση του προϊόντος στην ατμόσφαιρα.
Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

10.3 Συνδυαστικότητα

Αποφύγετε την αποθήκευση με αλκαλικά προϊόντα, οξέα, χλωριούχα και θειάφι, νιτρικά, χαλκό, νικέλιο, κοβάλτιο, ψευδάργυρο και εκρηκτικές ύλες.

10.4 Αντιδράσεις/ προϊόντα αποσύνθεσης

Όταν θερμαίνεται σε πολύ υψηλή θερμοκρασία, λιώνει και απελευθερώνει τοξικούς ατμούς αμμωνίας, οξειδίου φωσφόρου και θείου, μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα.
Όταν έρχεται σε επαφή με αλκαλικό υλικό όπως ο ασβέστης, μπορεί να παράγει αέριο αμμωνίας.
Δείτε επίσης την παράγραφο 9.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Γενικά Βλέπε Παρ. 3.1.

11.2 Στοιχεία τοξικότητας

Το νιτρικό κάλιο έχει τιμή από στόματος τοξικότητας LD50 (oral, rat) >2000 mg/kg
η ουρία : LD50 (oral, rat) >2000 mg/kg
το ΜΑΠ: LD50 (oral, rat) >2000 mg/kg

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Κινητικότητα

Το NO₃- είναι ευκίνητο, η αμμωνία NH₄⁺ προσροφάται στα σωματίδια του εδάφους.
Ο φώσφορος, υδατοδιαλυτός και διαλυτός σε κιτρικό, μετατοπίζεται στο έδαφος για πολύ λίγο χρονικό διάστημα και μετά ακινητοποιείται.
Το κάλιο προσροφάται κυρίως από τα σωματίδια της αργίλου, ή παραμένει ως K⁺ στο έδαφος και πρακτικά ακινητοποιείται.

12.2 Παραμονή / Διάσπαση

Το άζωτο ακολουθεί το φυσικό κύκλο νιτροποίησης /διάσπασης νιτρικών για να δώσει τα οξείδια αζώτου. Ο φώσφορος ενώνεται με την οργανική ουσία του εδάφους.
Το κάλιο προσροφάται κυρίως από τα σωματίδια αργίλου, ή παραμένει ως K⁺ στο έδαφος..

12.3 Βιοσυσσώρευση

Το προϊόν δεν αναμένεται να παρουσιάσει βιοσυσσώρευση.

12.4 Οικοτοξικότητα

Το προϊόν είναι λίπασμα. Μόνο η απελευθέρωση μεγάλων ποσοτήτων λιπάσματος σε μια περιοχή μπορεί ουσιαστικά να αλλάξει τη θρεπτική σύσταση του εδάφους και να έχει επιπτώσεις στην οικολογική αλυσίδα. Χρησιμοποιείται σε μικρές δόσεις και περιορισμένες συνολικές ποσότητες /καλλιέργεια.

13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Γενικά

Απαλλαγείτε από το προϊόν, αν χρειαστεί αποβολή του, με διασπορά ως λίπασμα και όχι περισσότερο από 100κιλά /εκτάριο σε αγρούς ή σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας λυμάτων.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

UN κατάταξη

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υλικό, σύμφωνα με τους διεθνής κώδικες μεταφοράς: IATA(air), RID (rail), ADR (road) and IMDG (sea).

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 Οδηγίες Ε.Κ

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ.

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για το προϊόν δίνονται με ακρίβεια και είναι βασισμένες στην καλή γνώση του προϊόντος.

Καμία νομική ευθύνη δεν φέρει η επιχείρηση για τις συνέπειες της κακής χρήσης του προϊόντος.

Ημερομηνία έκδοσης / τελευταίας ανανέωσης: 1/2/2017