



Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

AUXENOL (5-5-9) + ιχνοστοιχεία

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

Ημ. αναθεώρησης: 12-12-2017
Έκδοση: 1.3

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Στοιχεία του παρασκευάσματος:

Προσδιορισμός -περιγραφή	ΝΡΚ λίπασμα, σύνθετο ΕΚ, πλήρες υγρό λίπασμα με ιχνοστοιχεία και μικροστοιχεία
Εμπορικό όνομα	AUXENOL (5-5-9) + ιχνοστοιχεία

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις:

Χρήση προϊόντος	Εφαρμόζεται σε διάλυμα για διαφυλλικούς ψεκασμούς, με υδρολίπανση και για την υδροπονία.
-----------------	--

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).
Το προϊόν δεν ταξινομείται.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύνθεση των συστατικών:

Διάλυμα απλών και συνθέτων λιπασμάτων με μικροθρεπτικά.

Τα συστατικά του δεν προσδίδουν σήμανση στο προϊόν σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008ΕΚ.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

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

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση εμμένει.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Δώστε νερό ή γάλα στον πάσχοντα.

Εισπνοή: εάν η εισπνοή εκνεφωμάτων προκαλέσει αναπνευστική ενόχληση, μετακινήστε τον πάσχοντα σε καθαρό αέρα.

Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα: κανένα δυσμενές αποτέλεσμα δεν έχει αναφερθεί.

Θερμικά προϊόντα αποσύνθεσης: η εισπνοή των αερίων αποσύνθεσης μπορεί να προκαλέσει ενόχληση στο αναπνευστικό σύστημα. Όταν θερμαίνεται σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες το λίπασμα αποσυντίθεται και απελευθερώνει αμμωνία και τοξικά οξείδια

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ήπιο και προσωρινό ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα δεν αναμένεται να προκαλεί ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

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

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 φωσφόρου και 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. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια.

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, 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:

Δεν υπάρχουν επίσημα ορισμένα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Τεχνικοί έλεγχοι:

Παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό 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 ασφάλειας.

Φορέστε κατάλληλα γάντια κατά τον χειρισμό του προϊόντος.

Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας και ακολουθείστε τους κανόνες υγιεινής.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Εμφάνιση:	Υγρό σκούρο πράσινο- λαδί
Οσμή:	Χαρακτηριστική οσμή
pH:	4.5-5.0
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη ταξινομημένο ως οξειδωτικό υλικό
Ειδικό βάρος	1.2 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 αποφυγή:

Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τις βάσεις.

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, θείου και άνθρακα.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών. Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται ταξινόμησή τους. Ενδεικτικά αναφέρονται τοξικολογικά στοιχεία για τα παρακάτω συστατικά.

Νιτρικό κάλιο (CAS no: 7757-79-1)

Οξεία τοξικότητα:

LD50 από το στόμα 3750 mg/kg (ποντίκι)

LD50 δέρμα > 5000 mg/kg (κουνέλι)

Κύριες ερεθιστικές επιδράσεις:

Στο δέρμα: δεν είναι ερεθιστικό

Στα μάτια: δεν είναι ερεθιστικό

Ευαισθητοποίηση: δεν θεωρείται ότι ευαισθητοποιεί το δέρμα.

Germ cell mutagenicity: αρνητικό

MgSO4 CAS-No. : 7487-88-9

LD50 Intraperitoneal - ποντίκι - 1029 mg/kg

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. Τα συστατικά του δεν ταξινομούνται ως τοξικά για το περιβάλλον. Ενδεικτικά αναφέρονται τιμές τοξικότητας για τα παρακάτω συστατικά.

Νιτρικό κάλιο (CAS no: 7757-79-1)

Άλγη/υδρόβια φυτά: EC50 > 1700 mg/L (algae) (10d)

Ψάρια : LC50 : 1378 mg/L (*Poecilia reticulata*)(96h)

MgSO4 (CAS no.: 7487-88-9)

Τοξικότητα στα ψάρια: LC50 - *Pimephales promelas* (fathead minnow): 2,820 mg / l - 96 ώρες

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50 - *Daphnia magna* (ψύλλοι νερού): 343,56 mg / l - 48 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Τα συστατικά του προϊόντος είναι υδατοδιαλυτά στο έδαφος και σε υδάτινα συστήματα.

Τα ιόντα που προκύπτουν είναι διαθέσιμα στην τροφική αλυσίδα.

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. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το NO₃⁻ είναι ευκίνητο, το 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.

12.5. 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 200 κιλά πυκνό λίπασμα/εκτάριο σε μη καλλιεργούμενες εκτάσεις ή σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Διάθεση υλικών συσκευασίας

Στα πλαστικά δοχεία συσκευασίας να γίνεται 3-πλό ξέπλυμα και το νερό του ξεπλύματος να χρησιμοποιείται στο ψεκαστικό διάλυμα. Στην συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για την διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Δεν ταξινομείται 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:

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.

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.

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 Η

-

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: 12/12/2017