



Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

NATURAL ESSENCE CINNAMON

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

Ημ. αναθεώρησης: 12-06-2020

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Προσδιορισμός	Λάδι , μίγμα φυτικών ελαίων με έλαια κανέλλας
Εμπορικό όνομα	NATURAL ESSENCE CINNAMON

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του προϊόντος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση προϊόντος	Λάδι με έλαια κανέλλας. Υδατοδιαλυτό γαλακτωματοποιησιμο λάδι για διαφυλλικές εφαρμογές.
-----------------	--

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε 28 ^ο χιλ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας 19014 Αφίδνες Ελλάς	Τηλέφωνο	+30 22950 45100
	Fax	+30 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)

Ερεθ. Δέρμ. 2, H315
 Ευαισθ. Δερμ.1, H317
 Οφθαλμ. Ερεθ.2, H319
 STOT SE 3 μια εφ. έκθ.3,H335

2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Δηλώσεις προφύλαξης – Πρόληψη

P405+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264 Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό για τα μάτια / πρόσωπο.

Δηλώσεις προφύλαξης – Ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

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

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε 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.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Δηλώσεις προφύλαξης – Διάθεση

P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες

3.2 Μείγματα

Η σήμανση έχει αποδοθεί με κατά CLP υπολογισμούς

Επικίνδυνα συστατικά:	% κατά βάρος	Κατάταξη ΕΚ. Κανονισμός 1272/2008 ΕΚ
cinnamic aldehyde Cas no 104 -55-2	25- 30 %	GHS07 (Προσοχή) Ερεθ. Δέρμ. Κατ. 2, H315 Ευαισθ. Δερμ. Κατ. 1, H317 Οφθαλμ. Ερεθ. Κατ 2, H319 STOT SE 3 μια εφ. έκθ. Κατ 3, H335

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι την πάσχουσα περιοχή.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά της ώρας.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση εμμένει.

Κατάποση: Μην προκαλείτε εμετό. Δώστε στον πάσχοντα να πει νερό ή γάλα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή

Εισπνοή: Αποφύγετε την άσκοπη εισπνοή του προϊόντος και παρέχετε τον απαιτούμενο εξαερισμό όπου είναι απαραίτητο Μεταφέρετε τον πάσχοντα σε αεριζόμενο χώρο.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν αναπνευστικά προβλήματα εμφανιστούν.

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 προσωρινά ερυθρότητα και ερεθισμό. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αλλεργικές αντιδράσεις. Δεν αναμένονται καθυστερημένες επιδράσεις.

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

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

Σημειώσεις για τον γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων.

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.
ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΝΕΡΟ.

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

Όταν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά ή σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες, τα συστατικά αυτού του προϊόντος μπορεί να παράγουν ατμούς και τοξικά αέρια. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν. 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 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΚΛΥΣΗΣ

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:

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν. Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, την αποστράγγιση και οποιαδήποτε πηγή νερού. Αν εισέλθει στην αποχέτευση ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως.

Σε περίπτωση έκχυσης του προϊόντος σε οποιαδήποτε επιφάνεια πλην του χώματος, πρέπει να καθαριστεί για αποφυγή ολισθηρότητας. Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με ατταπουλγίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους και να απορρίπτονται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Απομακρύνετε τα υπολείμματα από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια με ένα διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικού τύπου και ξεπλύνετε με νερό.

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:

Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στους χώρους αποθήκευσης, μεταφοράς και επεξεργασίας του προϊόντος. Φορέστε προστατευτική ενδυμασία. Βλέπε τμήμα 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Αποφύγετε τη μόλυνση φαγητού και ποτού με το προϊόν. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά από την χρήση του προϊόντος.

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

Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες.

Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πιθανής ανάφλεξης και καύσιμες ύλες.

Μην επιτρέπετε το κάπνισμα και την χρήση ακάλυπτης φλόγας στις περιοχές αποθήκευσης.

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

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι διαφυλλικό παρασκεύασμα. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ /ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Όρια επαγγελματικής έκθεσης Δεν αναφέρονται.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Τεχνικοί έλεγχοι: Διαθέστε εξοπλισμό πλήσης ματιών στο χώρο εργασίας.

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 κατάλληλα γάντια κατά τη χειρισμό του προϊόντος: Nitrile rubber (NBR), Polyvinyl chloride (PVC or vinyl) και Neoprene.

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά.

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

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

Εμφάνιση:	Ελαιούχο υγρό
Οσμή:	Κανέλας
pH:	6,5- 7 σε διάλυμα 1%
Σημείο τήξης:	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης:	> 100 ⁰ C.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό
Ειδικό βάρος:	0.950 Kg/dm ³ .
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλυτό στο 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:

Αποφύγετε την άσκοπη έκθεση του προϊόντος σε υψηλές θερμοκρασίες και στον ήλιο.

10.5. Μη συμβατά υλικά: Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τις βάσεις.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008**

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των κυρίως συστατικών (δύο έλαια).

Δεδομένα για το συστατικό φυτικό έλαιο

Οξεία τοξικότητα από το στόμα : LD50 Ποντίκι > 100 000 mg/kg σωματικού βάρους.

Δεδομένα για το έλαιο και τα εκχυλίσματα κανέλας

Οξεία τοξικότητα από το στόμα

Η οξεία στοματική μέση θανατηφόρος δόση (LD50) εκχυλισμάτων κανέλας σε αρσενικούς και θηλυκούς αρουραίους βρέθηκε να είναι 2220 mg/kg βάρους σώματος. Η οξεία τοξικότητα στον αρουραίο μέσω της στοματικής οδού δείχνει ότι τα εκχυλίσματα κανέλας δεν εμφανίζουν οξεία τοξικότητα από τη στοματική οδό. (Φάκελος καταχώρισης REACH).

Η οξεία στοματική τοξικότητα για τους αρουραίους μελετήθηκε σε δόσεις από 1640 έως 5000 mg / kg. Η μέση θανατηφόρος δόση του ελαίου κανέλας μετά την από στόματος χορήγηση σε αρουραίους, σε μια περίοδο 14 ημερών, είναι: LD50 (αρουραίος) = 2650 (2160-3140) mg/kg. Η ουσία δεν χρειάζεται να ταξινομηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια ταξινόμησης της ΕΕ που περιγράφονται στις οδηγίες 67/548 / ΕΟΚ και 1272/2008.

Οξεία δερματική τοξικότητα

Η οξεία δερματική LD50 σε αρουραίους των εκχυλισμάτων κανέλας υπερέβη τα 2000 mg/kg βάρους. Η τιμή LD50 είναι > 2000 mg/kg σωματικού βάρους μέσω της δερματικής οδού. Μπορεί να συναχθεί το συμπέρασμα ότι το υλικό δοκιμής δεν έχει οξεία δερματική τοξικότητα στον αρουραίο (φάκελος καταχώρισης REACH).

Ερεθισμός / διάβρωση του δέρματος

Δοκιμή ερεθισμού του δέρματος διεξήχθη σε ανθρώπους με έμπλαστρο για έξι εβδομάδες. 0,02, 0,1 και 0,8% εκχυλίσματα κανέλας σε αιθανόλη εφαρμοζόμενα σε υγιές δέρμα του άνω βραχίονα διαπιστώθηκαν ότι είναι σοβαρά ερεθιστικά για τον άνθρωπο (φάκελος καταχώρισης του REACH).

Ερεθισμός των ματιών

Τα εκχυλίσματα κανέλας είναι ερεθιστικά οφθαλμού στα λευκά θηλυκά κουνέλια της Νέας Ζηλανδίας. Κατά συνέπεια ταξινομείται ως ερεθιστικό για τα μάτια στην κατηγορία 2 σύμφωνα με τον κανονισμό CLP (φάκελος καταχώρισης REACH).

Αναπτυξιακή ή αναπαραγωγική τοξικότητα

Μελέτες υποδεικνύουν ότι τα εκχυλίσματα κανέλας δεν εμφανίζουν τοξικές για την αναπαραγωγή επιδράσεις στον αρουραίο.

Καρκινογένεση

Τα εκχυλίσματα κανέλας δεν παρουσίασαν καρκινογόνο δράση σε μελέτες διάρκειας 2 ετών σε αρουραίους και ποντικούς και μετά από ενδοπεριτοναϊκή ένεση σε ποντίκια. Επομένως, δεν απαιτείται ταξινόμηση για καρκινογένεση για τα εκχυλίσματα κανέλας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (φάκελος καταχώρισης REACH).

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα

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

Δεδομένα για το έλαιο και τα εκχυλίσματα κανέλας

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα ψάρια

Η οξεία 96h τοξικότητα στα ψάρια (*Brachydanio rerio*) από τα εκχυλίσματα κανέλας στην περίπτωση των γεωμετρικών μέσων τιμών LC0 και LC100 είναι 4,15 mg / l. Η μέση θανατηφόρος συγκέντρωση LC-50 (96 h) για εκχυλίσματα κανέλας στο *Poecilia reticulata* βρέθηκε να είναι > 3,5 mg / L.

Δεδομένου ότι τα εκχυλίσματα της κανέλας είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμα και επίσης το BCF είναι μικρότερο από 500, μπορεί να θεωρηθεί ως μη τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες του CLP. (Φάκελος καταχώρισης REACH).

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

Daphnia magna εκτέθηκαν σε συγκεντρώσεις εκχυλισμάτων κανέλας 2,0 έως 25 mg/L. Η τιμή EC50 (ακινητοποίησης) βρέθηκε να είναι 3,86 mg/l.

Σε άλλη μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας για το *Daphnia magna* η τιμή LC50 εκτιμάται ότι είναι 8,1 mg / l (48 ώρες).

Δεδομένου ότι τα εκχυλίσματα της κανέλας είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμα και επίσης η BCF είναι μικρότερη από 500, μπορεί να θεωρηθούν ως μη τοξικά για το υδάτινο περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες του CLP. (Φάκελος καταχώρισης REACH).

Τοξικότητα στα υδρόβια άλγη

Οργανισμός δοκιμής: πράσινα άλγη χλωρού νερού *Chlorella vulgaris*. EC50 (72 ώρες) : 16,09 mg/l.

Δεδομένου ότι τα εκχυλίσματα της κανέλας είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμα και επίσης η BCF είναι μικρότερη από 500, μπορεί να θεωρηθούν ως μη τοξικά για το υδάτινο περιβάλλον με σκοπό την ταξινόμηση της ουσίας σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του CLP. (Φάκελος καταχώρισης REACH).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Το προϊόν διασπάται στο έδαφος από την δραστηριότητα των μικροοργανισμών.

Τα εκχυλίσματα κανέλας είναι εύκολα βιοδιασπώμενα. Σε νερό: Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Τα εκχυλίσματα κανέλας αναμένεται να βρεθούν κυρίως στο έδαφος. Εκτιμάται ότι δεν είναι ουσίες με παραμονή στο περιβάλλον.

Τα σπορέλαια αναφέρονται ως ευαίσθητα στο φως, επομένως, το προϊόν μπορεί να είναι ευαίσθητο σε άμεση φωτόλυση σε νερό που εκτίθεται στο ηλιακό φως. Αναφέρονται ότι είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμα, γεγονός που υποδηλώνει ότι η βιοαποικοδόμηση αναμένεται να είναι μια σημαντική διεργασία στο νερό.

12.3. Δυνατότητα συσσώρευσης:

Δεν αναμένεται το προϊόν να έχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Δεν αναμένεται ότι υπάρχει κάποια διαδικασία συσσώρευσης των συστατικών του προϊόντος σε ζωντανούς οργανισμούς.

Η εκτιμώμενη BCF εκχυλίσματα κανέλας ελήφθη να είναι 8.3. Αυτή η χαμηλή τιμή του BCF δείχνει τον μη βιοσυσσωρευτικό χαρακτήρα του.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Το προϊόν αποδομείται προοδευτικά από τους μικροοργανισμούς σε απλούστερες ενώσεις.

Σύμφωνα με τις εκτιμώμενες τιμές Koc των ελαίων σπόρων αναμένεται το προϊόν να είναι ακίνητο στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αξιολόγηση ABT και αΑαB: Δεν εφαρμόζεται.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.**13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Για μεγάλες διαρροές: Το υλικό που συλλέγεται και δεν μπορεί να επανεπεξεργασθεί πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Απόρριψη προϊόντος: Ποτέ μην διοχετεύετε το προϊόν στις αποχετεύσεις.

Άδεια δοχεία: Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία. Ξεπλύνετε προσεκτικά και αδειάστε το νερό πλυσίματος στο δοχείο ψεκασμού. Διαθέστε τα άδεια δοχεία στην ανακύκλωση πλαστικών συσκευασιών.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**UN Κατάταξη**

Ταξινόμηση 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. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**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 ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΪΟΥ 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 ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΪΟΥ 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 H

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

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 -06-2020