	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 1/10

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΕ) 2020/878, 2015/830, 453/2010, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Ημ. αναθεώρησης: 22-11-2022

1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Προσδιορισμός - περιγραφή	Υγρό διάλυμα. Ελαιώδες κίτρινο υγρό
Όνομα προϊόντος	CLAVITUS 13SL
Ονομασία δραστικού	Fatty acids (C7 – C18), potassium salts

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση προϊόντος	Εντομοκτόνο – Ακαρεοκτόνο με δραστική άλατα καλίου λιπαρών οξέων 13% για ψεκασμούς σε γεωργικές καλλιέργειες. Για επαγγελματική χρήση.
-----------------	--

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΒΙΟΡΥΛ Α.Ε. 28 ^ο χλμ. Εθνικής Οδού, Αθηνών Λαμίας 19014 Αφίδνες	Τηλέφωνο 22950 45100
	Fax 22950 45250
	Email vioryl@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

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP)

Ερεθ. Δέρμ. 2, H315

Οφθαλμ. Ερεθ.2, H319

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατηγορία, 1: H410

Δερματ. ευαισθητοποίηση : EUH208

2.1.2. Πρόσθετες πληροφορίες:

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

2.2. Στοιχεία επισήμανσης - ετικέτα

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

Εικονογράμματα κινδύνου.



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης – Πρόληψη

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P270: Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.



Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία

Επιστημονική Έρευνα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

CLAVITUS 13SL

Σελίδα 2/10

P264: Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος σχολαστικά μετά το χειρισμό

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

P362: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Δηλώσεις προφύλαξης - Ανταπόκριση

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

P305+351+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.

P332+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Φράσεις για ειδικούς κινδύνους:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

EUH 208: Περιέχει caraway seed oil. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ABT/ αΑαB.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως προς την πρόκληση ενδοκρινικών διαταραχών

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγματα

Η σήμανση έχει αποδοθεί με κατά CLP υπολογισμούς

Αναγνώριση συστατικού Αρ. Cas	Συγκέντρωση %	Ταξινόμηση Κανονισμός ΕΚ 1272/2008
Δρών συστατικό Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts Cas no 67701-09-1	13,04 (β/ο)	GHS07,GHS09 Προσοχή H315 Ερεθισμός δέρματος Κατηγορία 2 H319 Οφθαλμικός Ερεθ. Κατηγορία 2A H335 STOT SE 3 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους H411 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατηγορία 2
Caraway oil Cas no 8000-42-8	< 0,5 (β/β)	GHS02, GHS07, GHS09 H304 Asp Tox Κατηγορία 1 H226 Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3 H315 Ερεθισμός δέρματος, Κατηγορία 2 H317 Ευαισθητοποίηση δέρματος, Κατηγορία 1 H400 Οξεία υδρόβια τοξικότητα Κατηγορία 1 H410 Χρόνια υδρόβια τοξικότητα Κατηγορία 1

Για τις αναφερόμενες φράσεις κινδύνου η πλήρης διατύπωση δίδεται στο τμήμα 16.


4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Επαφή με το δέρμα: Ήπια ενόχληση του δέρματος. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι την πάσχουσα περιοχή

Επαφή με τα μάτια: Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό. Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν η ενόχληση εμμένει.

Κατάποση: Σε περίπτωση που ληφθεί από το στόμα μην προκαλείτε εμετό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 3/10

Εισπνοή: Δεν προκαλεί κανένα δυσμενές αποτέλεσμα. Μεταφέρετε τον πάσχοντα σε αεριζόμενο χώρο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν αναπνευστικά προβλήματα εμφανιστούν.

Μακροπρόθεσμα αποτελέσματα: δεν έχουν αναφερθεί.

ΑΝΤΙΔΟΤΟ: Δεν υπάρχει ειδικό. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει προσωρινά 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 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 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Εάν το προϊόν δεν περιλαμβάνεται άμεσα στην πυρκαγιά

Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα για να περιορίσετε την πυρκαγιά.

Εάν το προϊόν είναι εκτεθειμένο σε πυρκαγιά

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Για να περιορίσετε την φωτιά χρησιμοποιήστε αφρό ή ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Νερό

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

Όταν το προϊόν εκτεθεί σε φωτιά, κατά την διάρκεια πυρκαγιάς τοξικά αέρια όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα μπορεί να παραχθούν. Μην αναπνέετε τους καπνούς και τις αναθυμιάσεις που πιθανόν να παραχθούν.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. 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. Διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς με ψεκάσμο νερού. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και / ή έκρηξης μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις.

6. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης:


Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Εκκενώστε την περιοχή από προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο. Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν και κυρίως με τα μάτια. Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Βλέπε κεφ. 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Συλλέξτε το προϊόν.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 4/10

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις, επιφανειακά ύδατα, υπογείους ταμιευτήρες, την αποστράγγιση, τα λύματα και οποιαδήποτε πηγή νερού. Αν εισέλθει στην αποχέτευση ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό:

Οποιαδήποτε έκχυση του προϊόντος πρέπει να καθαριστεί αμέσως για αποφυγή ολισθηρότητας. Διαρροές στο δάπεδο ή άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να περιέχονται και να απορροφώνται με ατταπουλγίτη, μπεντονίτη ή άλλες απορροφητικές αργίλους.

Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό, τοποθετήστε το σε πλαστικούς κάδους ή επενδεδυμένους μεταλλικούς και απορρίψτε σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο τμήμα 13. Απομακρύνετε προσεκτικά από το δάπεδο ή άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια με ένα ισχυρό διάλυμα απορρυπαντικού βιομηχανικού τύπου και ξεπλύνετε με νερό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγετε μόλυνση των υδάτων και των αγωγών ύδρευσης με το πυκνό προϊόν.

Απομακρύνετε τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος, καθαρίστε και τοποθετήστε τα σε ανοιχτό δοχείο για ασφαλή διάθεση του προϊόντος.

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 την επαφή με τα μάτια. Σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης: Ζητήστε ιατρική συμβουλή. Πλύνετε τα χέρια μετά τον χειρισμό. Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη: Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:

Αποφύγετε τη μόλυνση φαγητού και ποτού με το προϊόν. Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές. Κρατήστε το μακριά από πηγές θερμότητας ή πυρκαγιάς. Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες. Αποθηκεύστε το προϊόν σε συνθήκες δωματίου και αποφύγετε θερμοκρασία αποθήκευσης χαμηλότερη από 0° C .

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι αδειοδοτημένο Εντομοκτόνο -Ακαρεοκτόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Συμβουλευθείτε την ετικέτα.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ /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. Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 5/10

<p><i>Προστασία οφθαλμών:</i> Φορέστε προστατευτικά γυαλιά ασφάλειας και αποφύγετε τους φακούς επαφής όταν χειρίζεστε το προϊόν. Μία παροχή νερού για το άμεσο πλύσιμο των οφθαλμών πρέπει να είναι διαθέσιμη.</p>	
<p><i>Προστασία χεριών:</i> Φορέστε κατάλληλα γάντια (Nitrile rubber (NBR) κατά τον χειρισμό του προϊόντος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μετά από την χρήση του προϊόντος, πλύνετε τα χέρια σας.</p>	
<p><i>Προστασία σώματος:</i> Τα ρούχα εργασίας είναι κατάλληλα.</p>	
<p><i>Προστασία αναπνευστικής οδού:</i> Εξασφαλίστε αρκετό επαρκή αερισμό. Αν υπάρχουν τοξικά αέρια απελευθέρωσης λόγω ειδικών συνθηκών (περίπτωση φωτιάς), χρησιμοποιήστε προστατευτική μάσκα.</p>	

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Συνιστάται να αποφεύγεται η απόρριψη του προϊόντος και του δοχείου του στο περιβάλλον.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Φυσική κατάσταση:	Ελαιώδες υγρό
Χρώμα:	Κίτρινο
Οσμή:	Ελαιώδης, ελαφρά οσμή σαπουνιού
pH:	8 ±1 (10% διάλυμα)
Χρώμα:	Κίτρινο κεχριμπαριού
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό
Ειδικό βάρος:	0,93 gr./ml
Διαλυτότητα στο νερό:	Διαλυτό στο νερό, σχηματίζει γαλάκτωμα.
Αναφλεξιμότητα:	
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν εφαρμόζεται
Κάτω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν εφαρμόζεται
Άνω όριο αναφλεξιμότητας:	Δεν εφαρμόζεται
Εκρηκτικότητα:	Δεν εφαρμόζεται

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδραστικότητα:

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

10.2. Χημική σταθερότητα:

Μην κάνετε προσμίξεις με ασυμβίβαστα υλικά

Το προϊόν παραμένει σταθερό στην αρχική κλειστή του συσκευασία για τουλάχιστον 2 χρόνια.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:


Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Προστασία από πάγο. Αποφύγετε την άσκοπη έκθεση του προϊόντος σε υψηλές θερμοκρασίες και στον ήλιο. Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες κάτω από 3°C.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε τα ισχυρά οξέα και τις βάσεις.

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 6/10

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Στοιχεία για το δραστικό συστατικό: Άλατα καλίου λιπαρών οξέων

α. Οξεία τοξικότητα	
Rat LD50 oral	LD50 > 5,000 mg/kg bw (fatty acid alkali salts product)
Rat LD50 dermal	LD50 > 5,000 mg/kg bw (fatty acid alkali salts product)
Rat LC50 inhalation	LC50 > 1.82 mg/l (K+ fatty acids product; 4 h, nose only)
Skin irritation	Chain length > C9: irritating Methyl esters: non-irritating.

β. Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Στοιχεία για το προϊόν: Το CLAVITUS 13SL έχει υποβληθεί σε δοκιμές για δερματική ερεθιστικότητα.

Κουνέλι (OECD 404) : Μη ερεθιστικό στο δέρμα.

Το προϊόν δεν ταξινομείται, η σήμανση H315 έχει αποδοθεί με υπολογισμούς και είναι υπό αναίρεση.

γ. Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:

Στοιχεία για το προϊόν: Το CLAVITUS 13SL έχει υποβληθεί σε δοκιμές για οφθαλμική ερεθιστικότητα. Κουνέλι (*Oryctolagus cuniculus*): OECD 405 Μη ερεθιστικό στους οφθαλμούς.

Το προϊόν δεν ταξινομείται, η σήμανση H319 έχει αποδοθεί με την υπολογιστική μέθοδο και είναι υπό αναίρεση.

δ. Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ε. Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ενώ το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες για τις ενέργειες που αναφέρονται.

στ) Καρκινογένεση: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, ενώ το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες για τις ενέργειες που αναφέρονται.

ζ. Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται,

η. ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται,

θ. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται,

ι. Επικινδυνότητα αναρρόφησης: Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.


11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για πρόκληση ενδοκρινικών διαταραχών

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα:

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 7/10

Το προϊόν έχει υποβληθεί σε δοκιμές.
Το CLAVITUS 13SL δεν είναι επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς, εάν φθάσει αυτούσιο στα υδατικά περιβάλλοντα. Η αποδοθείσα σήμανση έχει γίνει με υπολογισμούς και είναι υπό αναίρεση.

Πειραματικά δεδομένα με το CLAVITUS 13SL

Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

Daphnia magna 48-hour NOEC: 76.7 mg a.s./L

48-hour LOEC: 191.8 mg a.s./L μη επιβλαβές

Τοξικότητα σε φύκη

Pseudokirchneriella subcapitata

72h -EC50: 39.12 mg a.s./L.

Τοξικότητα σε ψάρια

Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

96h Limit test semi-static OECD 203

96 h (LL₅₀) >100.0 mg/L

Το προϊόν δεν είναι τοξικό για τα ψάρια.

Οξεία και χρόνια τοξικότητα σε μέλισσες (δηλούμενη ως Potassium fatty acids salts)

Οξεία τοξικότητα από στόματος τέλεια (48 h) LD₅₀: 807.56 μg a.i./μέλισσα

Οξεία τοξικότητα επαφής τέλεια (48 h) LD₅₀: 593.83 μg a.i./μέλισσα.

Χρόνια τοξικότητα τελείων 10 d, LC₅₀ >5000 mg προϊόντος /kg τροφής

Επαναλαμβανόμενης δόσης 22d σε λάρβες, LD₅₀> 100 μg προϊόντος /μέλισσα

Το προϊόν δεν είναι τοξικό στις μέλισσες.

Τοξικότητα σε αρθρόποδα μη στόχους

- Αρπακτικό άκαρι *Typhlodromus pyri*

Θνησιμότητα 7d LR50: 119.99 L προϊόν /ha. NOER mortality: 15kg προϊόν /ha

- Παρασιτοειδές *Aphidius rhopalosiphi*

Θνησιμότητα 48h LR50: 76.51 L προϊόν /ha, NOER mortality: 15kg προϊόν/ha

Το προϊόν δεν είναι τοξικό στα ωφέλιμα.

Τοξικότητα σε γαιοσκώληκες: *Eisenia fetida*

Θνησιμότητα 28 d, EC₅₀>1000 mg /kg dry mass of soil

NOEC>1000 mg /kg dry mass of soil

Το προϊόν δεν είναι τοξικό στους γαιοσκώληκες.

Τοξικότητα σε οργανισμούς εδάφους μη στόχους

Κολλέμβολα *Folsomia candida*, OECD No 232

LC50 28 days : 1430.42 mg προϊόν/ kg ξηρό βάρος εδάφους.

NOEC: 803.8 mg/kg ξηρό βάρος εδάφους

Θηρευτής, άκαρι *Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer*

OECD Guideline No. 226

LC₅₀>1000 mg προϊόν/kg d.w. εδάφους


Το προϊόν δεν είναι τοξικό στους οργανισμούς εδάφους.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Τα άλατα καλίου των λιπαρών οξέων απαντώνται στην φύση και δεν είναι ανθεκτικά στο περιβάλλον. Ο εκτιμώμενος χρόνος ημιζωής τους στο έδαφος είναι μικρότερος από μία ημέρα. Οι μικροβιακοί οργανισμοί στο έδαφος διασπούν ταχέως τα άλατα καλίου των λιπαρών οξέων σε απλούστερες ενώσεις παράγωγα των σαπώνων, προϊόντα μη επικίνδυνα. Ο χρόνος ημιζωής στα υδατικά συστήματα είναι 3 ημέρες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Το προϊόν δεν συσσωρεύεται στους ζώντες οργανισμούς.

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 8/10

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Τα άλατα καλίου των λιπαρών οξέων αναμένεται να διασπαστούν σε λιγότερο από μία ημέρα από τη μικροβιακή δραστηριότητα στο έδαφος. Όταν διασπώνται, τα χημικά συστατικά γίνονται μέρος των θρεπτικών συστατικών του εδάφους για την μικροχλωρίδα και τα φυτά και δεν αναμένεται να κινούνται από το σημείο εφαρμογής για να προκαλέσουν βλάβη σε μη στοχευόμενους οργανισμούς. Ο κίνδυνος κινητικότητας των αλάτων καλίου των λιπαρών οξέων θεωρείται ανύπαρκτος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αξιολόγηση ABT και αΑαB της δραστικής potassium fatty acids: Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB). Δεν έχουν πραγματοποιηθεί εκτιμήσεις ABT και αΑαB για το προϊόν.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Για μεγάλες διαρροές: Το υλικό που συλλέγεται και δεν μπορεί να επανεπεξεργασθεί πρέπει να απορρίπτεται σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων, ή χώρο εγκεκριμένο για διάθεση φυτοφαρμάκων ή σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Απόρριψη προϊόντων: Απαλλαγείτε από το προϊόν αν χρειαστεί αποβολή του, σε ειδικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων. Ποτέ μην διοχετεύετε το προϊόν στις αποχετεύσεις.

Άδεια δοχεία: Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία. Ξεπλύνετε προσεκτικά – και αδειάστε το νερό πλυσίματος στο δοχείο ψεκασμού για χρήση ως προϊόν φυτοπροστασίας. Διαθέστε τα άδεια δοχεία σε θέσεις συλλογής συσκευασιών φυτοφαρμάκων.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των ακόλουθων διεθνών συμφωνιών, κωδικών, κανονισμών και οδηγιών μεταφοράς:

Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά, ADR/RID

ADR/RID Κλάση κινδύνου: 9

UN number: 3082

Ομάδα συσκευασίας : III

Ονομασία αποστολής κατά UN: Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο



Θαλάσσια μεταφορά, IMDG

IMDG Κλάση κινδύνου : 9

UN number : 3082

Ομάδα συσκευασίας : III

Ονομασία αποστολής κατά UN: Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρυπαντής


Εναέρια μεταφορά ICAO και IATA (DGR)

ICAO/IATA Κλάση κινδύνου : 9

UN number: 3082

Ομάδα συσκευασίας : III

Ονομασία αποστολής κατά UN: Υγες περιβαλλοντικά επικίνδυνες υγρές Ε.Α.Ο

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

14.1. Αριθμός UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τον "Αριθμό UN" στο παραπάνω κείμενο.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN" στο παραπάνω κείμενο.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά την μεταφορά

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Τάξη/-εις κινδύνου κατά την μεταφορά" στο παραπάνω κείμενο.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για την "Ομάδα συσκευασίας" στο παραπάνω κείμενο.

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τους "Περιβαλλοντικούς κινδύνους" στο παραπάνω κείμενο.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δείτε τις σχετικές καταχωρήσεις για τις "Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη" στο παραπάνω κείμενο.

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. 1107/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

Το προϊόν αυτό έχει αξιολογηθεί σχετικά με θέματα ασφάλειας και για τους κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον σύμφωνα με τον ως άνω κανονισμό.


ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 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.

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 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 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.

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

	Βιορυλ α.ε. Χημική & Γεωργική Βιομηχανία Επιστημονική Έρευνα
	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	CLAVITUS 13SL

Σελίδα 10/10

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 τους κανονισμούς (ΕΕ) 2015/830 και 2020/878 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

16.2 Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

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.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH208 Περιέχει caraway seed oil. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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: 22-11-2022