

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

## σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830


Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

### \* ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/ μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- Εμπορικό όνομα: **KLERAT PASTE**
- Κωδικός/Έκδοση ΔΔΑ: 01/19
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Ετοιμόχρηστο τρωκτικοκτόνο (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)
- **Χρήση της ουσίας/μείγματος:** Ετοιμόχρηστο τρωκτικοκτόνο (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παρασκευαστής/Προμηθευτής:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Italy  
Τηλ. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
- Διεύθυνση E-mail του υπεύθυνου έκδοσης για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it
- **Άλλες πληροφορίες αποκτούνται από:** Τεχνικό τμήμα.
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** 210 7793777 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες)

### \* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος**
  - **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008:**  
STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (στο αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
  - **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
  - **Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008:**  
Το προϊόν ταξινομείται και επισήμαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.
  - **Εικονογράμματα κινδύνου:**
- 
- GHS08
- **Προειδοποιητική λέξη:** Προσοχή
  - **Συστατικά που προσδιορίζουν την επικινδυνότητα στην επισήμανση:**  
brodifacoum (βρωδιφακούμη)
  - **Δηλώσεις επικινδυνότητας:**  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (στο αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
  - **Δηλώσεις προφύλαξης:**  
P314 Συμβουλευτείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένους τόπους απομάκρυνσης.

(Συνέχεια στη σελ. 2)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

Εμπορικό όνομα: **KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 1)

**- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι****- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**

<b>- ABT:</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
ABT	Η βρωδιφακούμη πληροί τα κριτήρια A, B και T.
<b>- αΑαB:</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
αΑαB	Η βρωδιφακούμη πληροί το κριτήριο αΑ.

**\* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****- 3.2 Μείγματα****- Περιγραφή:** Μείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επιβλαβείς προσμίξεις.

<b>- Επιβλαβή συστατικά:</b>		
Αρ. CAS: 56073-10-0	Brodifacoum (βρωδιφακούμη)	0,0029%
Αρ. EINECS: 259-980-5	Οξεία τοξικότητα 1, H300; Οξεία τοξικότητα 1, H310; Οξεία τοξικότητα 1, H330; Αναπαραγωγή 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία 1, H400 (M=10); Υδάτινο περιβάλλον, Χρόνια 1, H410 (M=10)	
Αρ. Index: 607-172-00-1		

**- Επιπρόσθετες πληροφορίες:** Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στο τμήμα 16.**\* ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****- Γενικές πληροφορίες:** Ανατρέξτε στις κατωτέρω οδηγίες αναφορικά με την οδό έκθεσης.**- Σε περίπτωση εισπνοής:** Αναπνεύστε καθαρό αέρα και συμβουλευτείτε γιατρό.**- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:**

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

Πλύνετε το δέρμα με νερό και μετά με νερό και σαπούνι. Εάν χρειαστεί, ζητείστε ιατρική συμβουλή.

**- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε τα μάτια με υγρό καθαρισμού ή νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά, για τουλάχιστον 10 λεπτά. Εάν χρειαστεί, ζητείστε ιατρική συμβουλή.

**- Σε περίπτωση κατάποσης:**

Ξεπλύνετε το στόμα προσεκτικά με νερό. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε αναισθητο άτομο. Μην προκαλείτε εμετό. Σε περίπτωση κατάποσης, ζητείστε άμεσα ιατρική συμβουλή και δείξτε τον περιέκτη ή την ετικέτα του προϊόντος. Επικοινωνήστε με κτηνίατρο σε περίπτωση κατάποσης από κατοικίδιο.

**- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:**

Το προϊόν περιέχει μια αντιπηκτική ουσία. Σε περίπτωση κατάποσης, τα συμπτώματα, τα οποία ενδέχεται να καθυστερήσουν, μπορεί να περιλαμβάνουν ρινορραγία και αιμορραγία των ούλων. Σε σοβαρές περιπτώσεις, μπορεί να εμφανιστούν μώλωπες και αίμα στα κόπρανα ή στα ούρα. Αντίδοτο: Βιταμίνη K1 η οποία χορηγείται μόνο από ιατρικό/κτηνιατρικό προσωπικό.

**- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

Η πρωταρχική θεραπεία είναι η θεραπεία με αντίδοτο και η κλινική αξιολόγηση. Αντίδοτο: Βιταμίνη K1 (φυτομεναδιόνη). Η αποτελεσματικότητα της θεραπείας πρέπει να παρακολουθείται με μέτρηση του χρόνου πήξης. Μη διακόπτετε τη θεραπεία μέχρις ότου ο χρόνος πήξης επανέλθει στην κανονικότητα και είναι σταθερός. Συμβουλευτείτε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

**\* ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα****- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), σκόνη ή ψεκασμός με νερό.

Καταπολεμήστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.

(Συνέχεια στη σελ. 3)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

**Εμπορικό όνομα: KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

- Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Δεν υπάρχουν ακατάλληλοι εξοπλισμοί.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:** Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:** Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469.
- **Προστατευτικός εξοπλισμός:**  
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή καύσης.  
Εξοπλισμός πυροσβεστών σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN469.
- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:**  
Απορρίψτε τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

### \* ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**  
Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατείστε μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές στην περίπτωση διαρροής σε δίοδο νερού ή στο αποχετευτικό σύστημα. Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος σε νερά υπονόμων και σε εδαφικά ή υπόγεια νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συγκέντρωση μηχανικά. Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό εξαερισμό μετά τον καθαρισμό.  
Απορρίψτε το συγκεντρωμένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**  
Ανατρέξτε στο Τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό.  
Ανατρέξτε στο Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.  
Ανατρέξτε στο Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση αποβλήτων.

### \* ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**  
Πλένετε τα χέρια και το εκτεθειμένο δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- **Πληροφορίες για την προστασία σε φωτιά και έκρηξη:**  
Ανατρέξτε στο τμήμα 6.  
Ανατρέξτε στο τμήμα 5.
- **7.2 Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:**
  - **Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:**  
Να αποθηκεύεται σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Φυλάξτε τον περιέκτη κλειστό και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Να αποθηκεύεται σε χώρους προφυλαγμένους από την πρόσβαση παιδιών, πτηνών, κατοικίδιων και ζώων εκτροφής.
  - **Πληροφορίες για την αποθήκευση σε ένα κοινό αποθηκευτικό χώρο:**  
Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές, καθώς και από σκεύη ή επιφάνειες που έχουν επαφή με αυτά.
  - **Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**  
Προστατεύστε από τον παγετό.  
Προστατεύστε από την υγρασία και το νερό.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:** Αυτό το προϊόν είναι ένα τρωκτικοκτόνο δόλωμα για τον έλεγχο των τρωκτικών.

### \* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό τεχνικών εγκαταστάσεων:** Δεν υπάρχουν επιπρόσθετα στοιχεία; ανατρέξτε στο τμήμα 7.

(Συνέχεια στη σελ. 4)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

**Εμπορικό όνομα: KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

**- 8.1 Παράμετροι ελέγχου****- Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:**

Τον προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με οριακές τιμές που θα πρέπει να παρακολουθείται στο χώρο εργασίας.

<b>- PNECs</b>		
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>		
Από κατάποση	PNEC	1,28x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (πηγά)
		1,1x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (θηλαστικά)
	PNEC	0,00004 mg/l (υδρόβιοι οργανισμοί)
		>0,0038 mg/l (μικρο-οργανισμοί)
	PNEC	>0,88 mg/kg (έδαφος) (wwt)
<b>- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης</b>		
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>		
Από κατάποση	AEL – βραχυπρόθεσμη	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)
	AEL - μεσοπρόθεσμη	6,67x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)
	AEL - μακροπρόθεσμη	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg bw (AEL)
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol Οριακή τιμή έκθεσης 10mg/m <sup>3</sup>		
50-00-0 formaldehyde TWA Μικρότερο χρονικό όριο 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 2ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 2ppm		

**- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης****- Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:****- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Τα συνήθη προστατευτικά μέτρα πρέπει να τηρούνται κατά το χειρισμό των χημικών ουσιών.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

**- Αναπνευστική προστασία:** Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.**- Προστασία των χεριών:**

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί από επαγγελματίες χρήστες μόνο όταν χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374, κατηγορία III).

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/την ουσία/το παρασκεύασμα. Λόγω ελλείψεων δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση στο υλικό γαντιών για το προϊόν/το παρασκεύασμα/το χημικό μίγμα. Η επιλογή του υλικού των γαντιών πρέπει να λαμβάνει υπόψη το χρόνο εισχώρησης, το βαθμό διαπερατότητας και τη διάσπαση

**- Υλικό των γαντιών**

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά επίσης και από άλλα σημεία ποιότητας και διαφέρει ανάλογα τον παρασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντοχή του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και πρέπει να ελέγχεται πριν την εφαρμογή.

**- Χρόνος εισχώρησης του υλικού των γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να υπολογιστεί από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να παρακολουθείται.

**- Προστασία των ματιών:** Δεν απαιτείται κατά την κανονική χρήση του προϊόντος.**- Περιορισμός και επίβλεψη της έκθεσης στο περιβάλλον** Όπως στο τμήμα 6.**- Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

(Συνέχεια στη σελ. 5)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

Εμπορικό όνομα: **KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 4)

### \* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες</b>	
<b>- Γενικές πληροφορίες</b>	
<b>- Όψη:</b>	
<b>Κατάσταση:</b>	Στερεή
<b>Χρώμα:</b>	Ανοικτό κόκκινο.
<b>- Οσμή:</b>	
Χαρακτηριστική	
<b>- Όριο οσμής:</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Τιμή pH:</b>	
7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% υδατικό διάλυμα)	
<b>- Αλλαγή κατάστασης</b>	
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Μη εφαρμόσιμο (στερεό).
<b>- Σημείο ανάφλεξης:</b>	
Μη εφαρμόσιμο (στερεό).	
<b>- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	
Μη διαθέσιμο (το προϊόν δεν περιέχει κάποιο συστατικό ταξινομημένο ως εύφλεκτο).	
<b>- Θερμοκρασία έκρηξης:</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Θερμοκρασία διάσπασης:</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:</b>	
Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.	
<b>- Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	
Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.	
<b>- Όρια εκρηκτικότητας:</b>	
<b>Χαμηλότερο:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Ανώτερο:</b>	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
<b>- Πίεση ατμών:</b>	
Μη εφαρμόσιμο.	
<b>- Πυκνότητα:</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Σχετική πυκνότητα</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Πυκνότητα ατμών</b>	
Μη εφαρμόσιμο.	
<b>- Ρυθμός εξάτμισης</b>	
Μη εφαρμόσιμο.	
<b>- Διαλυτότητα σε / Αναμιξιμότητα με</b>	
<b>νερό:</b>	Αδιάλυτο.
<b>- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:</b>	
Μη διαθέσιμα στοιχεία.	
<b>- Ιξώδες:</b>	
<b>Δυναμικό:</b>	Μη εφαρμόσιμο.
<b>Κινηματικό:</b>	Μη εφαρμόσιμο.
<b>- 9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	
Μη διαθέσιμες επιπρόσθετες σχετικές πληροφορίες.	

### \* ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** Κάτω από συνήθεις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου και αν χρησιμοποιείται όπως συνιστάται.
- **Θερμική διάσπαση / συνθήκες προς αποφυγή:** Δε διασπάται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

(Συνέχεια στη σελ. 6)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

**Εμπορικό όνομα: KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 5)

**- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Σε κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης, το προϊόν δεν παρουσιάζει καμιά επικίνδυνη αντίδραση.

**- 10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Να αποθηκεύεται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Λόγω της έλλειψης πληροφοριών σχετικά με ενδεχόμενες ασυμβατότητες με άλλες ουσίες, συνιστάται να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα.

**- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

**\* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****- Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

<b>- Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:</b>		
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>		
Από κατάποση	LD50	0,4 mg/kg bw (αρσενικός αρουραίος και ποντικός)
Από το δέρμα	LD50	3,16 mg/kg bw (αρουραίος)
Από αναπνοή	LC50/4h	3,05 mg/m <sup>3</sup> (αρουραίος)

**- Επίπτωση αρχικού ερεθισμού:****- Διαβρωτικότητα/Ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.**- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.**- Ευαισθητοποίηση του δέρματος ή του αναπνευστικού συστήματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.**- CMR επιπτώσεις (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)****- Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.**- Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

<b>- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
Τοξικότητα στην ανάπτυξη	Δεν παρατηρήθηκε σαφής τοξικότητα στην ανάπτυξη σε κουνέλια ή αρουραίους. Ωστόσο, ως προφύλαξη, η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) θα πρέπει να θεωρείται τερατογόνο για τον άνθρωπο επειδή περιέχει το ίδιο χημικό τμήμα υπεύθυνο για την τερατογένεση της βαρφαρίνης (Warfarin), ενός γνωστού τερατογόνου παράγοντα στον άνθρωπο και έχει τον ίδιο τρόπο δράσης που είναι ένας γνωστός μηχανισμός τερατογένεσης στον άνθρωπο.

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

**- STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

<b>- STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
Από κατάποση	NOAEL 0,04 mg/kg bw (αρουραίος) Η μελέτη αποκαλύπτει ότι η επανειλημμένη έκθεση από κατάποση έχει ως αποτέλεσμα τοξικές επιδράσεις: παράταση του χρόνου προθρομβίνης, παράταση του χρόνου καολίνης-καπαλίνης, αιμορραγία. Με βάση τα αποτελέσματα των μελετών οξείας δερματικής και αναπνευστικής τοξικότητας και της παρέκτασης, δικαιολογείται η ανάληψη παρόμοιας ανησυχίας για σοβαρές βλάβες στην υγεία λόγω παρατεταμένης έκθεσης μέσω δερματικών και εισπνευστικών οδών.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο αίμα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**- Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

(Συνέχεια στη σελ. 7)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

**Εμπορικό όνομα: KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 6)

### \* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### - 12.1 Τοξικότητα

- Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg dry weight >879.6 mg/kg wet weight
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (activated sludge) Βάσει της υδατοδιαλυτότητας σε pH 7 και T=20 °C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Βάσει της υδατοδιαλυτότητας σε pH 5.2 και T=20 °C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diet)	0,72 mg/kg food (laughing gull)
NOEC (τοξικότητα αναπαραγωγής)	0,0038 mg/kg food (bird)
NOEL (τοξικότητα αναπαραγωγής)	0,000385 mg/kg bw/d (bird)
LD50	0,31 mg/kg bw (mallard duck)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

#### - 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
Ικανότητα βιοδιάσπασης	Δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο. Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πιθανότατα θα διαχωριστεί σε ιλύ/ίζημα λυμάτων λόγω της υψηλής log Kow και της μικρής υδατοδιαλυτότητας.
Χρόνος ημιζωής στη φωτόλυση	0,083 ημέρες. Αποικοδομείται γρήγορα με φωτόλυση.
Χρόνος ημιζωής στην υδρόλυση	>1 έτος. Σταθερό σε τιμές pH 5, 7 και 9.

#### - 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	BCF ψάρια = 35645 (υπολογισμός σύμφωνα με το TGD eq. 75, χρησιμοποιώντας log Kow = 6,12). BCF γαιοσκώληκες = 15820 (υπολογισμός σύμφωνα με το TGD ed. 82d, χρησιμοποιώντας log Kow = 6,12).
Συντελεστής κατανομής οκτανολης/νερού	log Kow = 6,12 (υπολογίζεται από τη μέτρηση του Koc).

#### - 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
DT50	157 ημέρες Έμμοно.
Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα κινητικότητα στο έδαφος	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7,6). Δεν κινείται στο έδαφος. Υπό αλκαλικές συνθήκες (υψηλό pH), η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) δεν αναμένεται να προσροφηθεί σε εδάφη ή λυματολάσπη λόγω του ιονισμού του μορίου. Υπό όξινες συνθήκες (χαμηλό pH), η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) αναμένεται να προσροφηθεί σε εδάφη ή λυματολάσπη καθώς το μόριο είναι στην ουδέτερη ή μη ιονισμένη μορφή του.

#### - Γενικές σημειώσεις:

Επικίνδυνο για τα άγρια ζώα.

Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στα υπόγεια νερά, στις υδάτινες διαδρομές ή στα συστήματα αποχέτευσης.

#### - 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- <b>ABT:</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
ABT	Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί τα κριτήρια A, B και T.
- <b>αΑαB:</b>	
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>	
αΑαB	Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί το κριτήριο αΑ.

(Συνέχεια στη σελ. 8)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

Εμπορικό όνομα: **KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 7)

<b>- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>
<b>56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)</b>
· Η κύρια περιβαλλοντική ανησυχία για τη Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) είναι η πρωτογενής και η δευτερογενής δηλητηρίαση των μη στοχευόμενων ζώων.

### \* ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### - 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης των αποβλήτων

##### - Σύσταση

Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με απορρίμματα οικιακής χρήσης. Μην επιτρέψετε την είσοδο του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

##### - Ακαθάριστες συσκευασίες:

- Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### \* ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<b>- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN)</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (UN)</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.3 Τάξη(-εις) κινδύνου μεταφοράς</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Τάξη	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	
- ADR, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης Marpol και του κώδικα IBC</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>- «Κανονισμός μοντέλου» ΟΗΕ (UN):</b>	Μη εφαρμόσιμο

### \* ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί ασφαλείας, υγείας και περιβάλλοντος/ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα

- Οδηγία 2012/18/ΕΕ

- Ονομασία επικίνδυνων ουσιών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Κανένα από τα συστατικά δεν καταχωρείται.

- Κατηγορία Seveso Το προϊόν αυτό δεν υπόκειται στις διατάξεις της οδηγίας Seveso.

- ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΕΓΚΡΙΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ)

Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που περιλαμβάνεται στο παράρτημα ΧΙΥ.

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΥΙΙ Συνθήκες περιορισμού: 30

- Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και απαγορευτικοί κανονισμοί

KLERAT PASTE

Ετοιμόχρηστο δόλωμα σε μορφή πάστας (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)

Αριθμός έγκρισης: ΤΠ14-0125 (21-06-2017)

Κάτοχος έγκρισης: ΖΑΡ Ι S.p.A., Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italy - Tel. +390499597737

Κατηγορία (ες) χρηστών: Επαγγελματίες χρήστες και Ευρύ κοινό (μη επαγγελματίες χρήστες).

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το άρθρο 57, REACH Καμία.

- Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1005/2009: ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος Καμία.

- Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 850/2004: Έμμονοι οργανικοί ρύποι Κανείς.

(Συνέχεια στη σελ. 9)



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02/01/2019

Αναθεώρηση: 02/01/2019

**Εμπορικό όνομα: KLERAT PASTE**

(Συνέχεια από τη σελ. 8)

- **Ουσίες που καταχωρούνται στον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 649/2012 (PIC):** Καμία.

- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

### \* ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην υπάρχουσα γνώση. Εντούτοις, το παρόν δελτίο δεν αποτελεί εγγύηση για κάποιο από τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν θεσπίζει νομικά έγκυρη συμβατική σχέση.

- **Σχετικές φράσεις**

H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- **Συντομογραφίες και ακρωνύμια:**

RD50: Αναπνευστική μείωση, 50 τοις εκατό

LC0: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 0 τοις εκατό

NOEC: Συγκέντρωση μη παρατήρησης επιδράσεων

IC50: Ανασταλτική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

EC50: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

EC10: Αποτελεσματική συγκέντρωση, 10 τοις εκατό

NOELR: Ρυθμός φόρτωσης χωρίς παρατήρηση επιδράσεων

AEC: Συγκέντρωση αποδεκτής έκθεσης

AEL: Όριο αποδεκτής έκθεσης

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών

GHS: Διεθνές Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών

EINECS: Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών

ELINCS: Ευρωπαϊκός κατάλογος των κοινοποιημένων χημικών ουσιών

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής Εταιρίας)

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (REACH)

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (REACH)

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, 50 τοις εκατό

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό

ABT: Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική

SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

aAsB: άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη

Οξεία Τοξικότητα 1: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία κινδύνου 1

Αναπαραγωγή 1A: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία κινδύνου 1A

STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία Κινδύνου 1

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία Κινδύνου 2

Υδάτινο περιβάλλον Οξεία 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Οξείας κίνδυνος, Κατηγορία 1

Υδάτινο περιβάλλον Χρόνια 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 1

- **Αναφορές**

- Γνώμη της Επιτροπής Βιοκτόνων Προϊόντων (BPC) για τη δραστική ουσία, Ιούνιος 2016.

- Έκθεση αξιολόγησης για τη δραστική ουσία (διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ECHA)

- **Πηγές**

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Έκδοση (2001)
2. Κανονισμός (ΕΚ) No. 1907/2006 και ακόλουθες τροποποιήσεις
3. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 και ακόλουθες τροποποιήσεις
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 528/2012
6. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (1st ATP CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (2nd ATP CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2012 (3rd ATP CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (4th ATP CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (5th ATP CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (6th ATP CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 1221/2015 (7th ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 918/2016 (8th ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 1179/2016 (9th ATP CLP)
15. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
16. Ιστοσελίδα ECHA

\* **Τροποποιημένα τμήματα σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**