

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/ μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Εμπορικό όνομα: FORABLOCK BRF-25**
- **Κωδικός/Έκδοση ΔΔΑ: 0/20**
- **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)
Ιταλία
Τηλ.: +39 049 9597737 Φαξ: +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 επισημαίνεται 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**
P102 Μακριά από παιδιά.
P301+P310 Σε περίπτωση κατάποσης καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
P308+P313 Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- ABT:

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)

ABT | Η βρωδιφακούμη πληροί τα κριτήρια A, B και T.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ. 1)

- αΑαB:	
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
αΑαB	Η βρωδιφακούμη πληροί το κριτήριο αΑ..

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα

- **Περιγραφή:** sΜείγμα των ουσιών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επικίνδυνες προσμειξεις.

- Dangerous components:		
Αρ. CAS: 52-51-7 Αρ. EINECS: 200-143-0 Αρ. Index : 603-085-00-8	bronopol (INN) (2-βρωμο-2-νιτρο-προπανο-1,3-διόλη) Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη 1, H318, Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία 1, H400 (M=10); Υδάτινο περιβάλλον, Χρόνια 1, H410 (M=1), Οξεία Τοξικότητα 4, H302, Οξεία Τοξικότητα 4, H312, Ερεθιστικό Δέρματος 2, H315, STOT SE 3, H335	0,050%
Αρ. CAS: 56073-10-0 Αρ. EINECS: 259-980-5 Αρ. Index : 607-172-00-1	Brodifacoum (βρωδιφακούμη) 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)	0,0025%
Αρ. CAS: 107-21-1 Αρ. EINECS: 203-473-3 Αρ. Index : 603-027-00-1	Ethanediol (Αιθυλενογλυκόλη) STOT RE 2, H373, Οξεία Τοξικότητα 4, H302	≤ 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, ζητήστε 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, ζητήστε 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, ζητήστε 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 (CO2), σκόνη ή ψεκασμός με νερό. Καταπολεμήστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό.

(Συνέχεια στη σελ 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: FORABLOCK BRF-25

(Συνέχεια από τη σελ. 2)

- **Για λόγους ασφαλείας, ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Κατά την καλύτερη γνώση δεν υπάρχουν ακατάλληλοι εξοπλισμοί.
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο 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:**
Ειδοποιήστε 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 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 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ. 3)

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

107-21-1 ethanediol (αιθυλενογλυκόλη)	
OEL (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 104 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 52 mg/m ³ , 20 ml/m ³ δέρμα
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 125 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 125 mg/m ³ , 50 ml/m ³

- Κανονιστικές πληροφορίες

OEL (EU): Οδηγίες 98/24/ΕΚ, 2000/39/ΕΚ, 2004/37/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ.

- DNELs**107-21-1 Ethanediol (αιθυλενογλυκόλη)**

Δέρμα	Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις	53 mg/kg bw/d (γενικός πληθυσμός) 106 mg/kg bw/d (εργαζόμενοι)
Εισπνοή	Μακροχρόνιες – τοπικές επιδράσεις	7 mg/m ³ (γενικός πληθυσμός) 35 mg/m ³ (εργαζόμενοι)

- PNECs**56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)**

Κατάπ- οση	PNEC	1,28 x10 ⁻⁵ mg/kg bw (πτηνά) 1,1x10 ⁻⁵ mg/kg bw (θηλαστικά)
	PNEC	0,00004 mg/l (υδρόβιοι οργανισμοί) >0,0038 mg/l (μικροοργανισμοί)
	PNEC	>0,88 mg/kg ww (έδαφος)

107-21-1 Ethanediol (αιθυλενογλυκόλη)

Κατάπ- οση	PNEC	10 mg/l (γλυκό νερό)
		10 mg/l (διαλείπουσες απελευθερώσεις)
		1 mg/l (θαλασσινό νερό)
	PNEC	199,5 mg/l (STP)
		37 mg/kg dw (ίζημα (γλυκού νερού))
		3.7 mg/kg dw (ίζημα (θαλασσινού νερού)) 1.53 mg/kg dw (έδαφος)

- Άλλες οριακές τιμές έκθεσης**56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)**

Κατάπ- οση	AEL-Βραχυπρόθεσμη	3,3x10 ⁻⁶ mg/kg bw (AEL)
	AEL-Μεσοπρόθεσμη	6,67 x 10 ⁻⁶ mg/kg bw (AEL)
	AEL-Μακροπρόθεσμη	3,3x 10 ⁻⁶ mg/kg bw (AEL)

- 8.2 Έλεγχος 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.

(Συνέχεια στη σελ. 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ 4)

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** Δείτε το τμήμα 6.

- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνου** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****- Γενικές πληροφορίες****- Όψη:**

Κατάσταση: Στερεή

Χρώμα: Μπλε

- **Οσμή:** Χαρακτηριστική

- **Όριο οσμής:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Τιμή pH:** 7,2

- Αλλαγή κατάστασης

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Μη εφαρμόσιμο (στερεό).

- **Σημείο ανάφλεξης:** Μη εφαρμόσιμο (στερεό).

- **Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Μη διαθέσιμο (το προϊόν δεν περιέχει κάποιο συστατικό ταξινομημένο ως εύφλεκτο).

- **Θερμοκρασία ανάφλεξης:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Θερμοκρασία αυτανέφλεξης:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

- **Εκρηκτικές ιδιότητες:** Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης..

- Όρια εκρηκτικότητας:

Χαμηλότερο: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Ανώτερο: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Οξειδωτικές ιδιότητες** Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Πίεση ατμών:** Μη εφαρμόσιμο.

- **Πυκνότητα:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.

- **Σχετική πυκνότητα** 1,09 g/ml

- **Πυκνότητα ατμών** Μη εφαρμόσιμο.

- **Ρυθμός εξάτμισης** Μη εφαρμόσιμο.

- Διαλυτότητα σε / Αναμειξιμότητα με

νερό: Αδιάλυτο.

(συνέχεια στη σελ. 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ 5)

- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- Ιξώδες:	
Δυναμικό	Μη εφαρμόσιμο
Κινηματικό	Μη εφαρμόσιμο
- 9.2 Άλλες πληροφορίες	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 αποφυγήν:** Δε διασπάται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
- **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.

- Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:		
52-51-7 bronopol (INN)		
Κατάποση	LD50	305 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD 401)
Δέρμα	LD50	>2,000 mg/kg bw (αρουραίος) (OECD 402)
Εισπνοή	LC50/4h	>0.588 mg/l (αρουραίος)
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)		
Κατάποση	LD50	0,4 mg/kg bw (αρσενικός αρουραίος και ποντικός)
Δέρμα	LD50	3,16 mg/kg bw (αρουραίος)
Εισπνοή	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (αρουραίος)
107-21-1 Ethanediol (αιθυλενογλυκόλη)		
Κατάποση	LD50	7.712 mg/kg bw (αρουραίος)
Δέρμα	LD50	>3.500 mg/kg bw (ποντίκι)
Εισπνοή	LC50/6h	>2,5 mg/l (αρουραίος)

- **Επίπτωση αρχικού ερεθισμού:**
- **Διαβρωτικότητα/Ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	
52-51-7 bronopol (INN)	
Ερεθισμός των οφθαλμών	Διαβρωτικό (κουνέλι OECD 405).
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.	
- Ευαισθητοποίηση του δέρματος ή του αναπνευστικού συστήματος	
52-51-7 bronopol (INN)	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη ευαισθητοποιητικό (guinea pig; OECD 406).

(συνέχεια στη σελ. 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ 6)

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

- **CMR επιπτώσεις (καρκινογένεση, μεταλλαξινέωση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

- **Μεταλλαξινέωση βλαστικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

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

- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιαφακούμη)

Τοξικότητα στην ανάπτυξη	Δεν παρατηρήθηκε σαφής τοξικότητα στην ανάπτυξη σε κουνέλια ή αρουραίους. Ωστόσο, ως προφύλαξη, η Βρωδιαφακούμη (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.

- **STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση**

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιαφακούμη)

Καταπ-οση	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.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**

- **Υδάτινη και/ή χερσαία τοξικότητα:**

52-51-7 bronopol (INN)

EC50/72h	0,068 mg/l (anabaena flos aqua) (OECD 201)
LC50/96h (dynamic)	3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC/21d	0,06 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,0025 mg/l (anabaena flos aqua) (OECD 201)
NOEC/28d	2,61 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)
EC50/48h (static)	1,04 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

56073-10-0 brodifacoum (βρωδιαφακούμη)

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)

107-21-1 Ethanediol (αιθυλενογλυκόλη)

EC50/96h	6.500-13.000 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	72.860 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/7d	15.380 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)

(συνέχεια στη σελ. 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ. 7)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	
52-51-7 bronopol (INN)	
Ικανότητα βιοδιάσπασης	CO2 Evolution: >70% (activated sludge; OECD 301 B). Τεστ Προσομοίωσης: 63.5% (OECD 314). Άμεσα βιοδιασπώμενο.
56073-10-0 brodifacoum	
Ικανότητα βιοδιάσπασης Χρόνος ημιζωής στη φωτόλυση Χρόνος ημιζωής στη φωτόλυση	Δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο. Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πιθανότατα θα διαχωριστεί σε ιλύ/ίζημα λυμάτων λόγω της υψηλής log Kow και της μικρής υδατοδιαλυτότητας. 0,083 ημέρες. Αποικοδομείται γρήγορα με φωτόλυση >1 έτος. Σταθερό σε τιμές pH 5, 7 και 9
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
52-51-7 bronopol (INN)	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης Συντελεστής κατανομής οκτανολης/νερού	BCF = 3,16 (calculated; EPIWIN). Δεν συσσωρεύεται σε οργανισμούς. Log Kow = 0,38 (OECD 107)
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης Συντελεστής κατανομής οκτανολης/νερού	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). log Kow = 6,12 (υπολογίζεται από τη μέτρηση του Koc).
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος	
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
DT50 Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα Κινητικότητα στο έδαφος	157 ημέρες Έμμοно. 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: Μην επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στα υπόγεια νερά, στις υδάτινες διαδρομές ή στα συστήματα αποχέτευσης.

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ABT:	
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιβακούμη)	
ABT	Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί τα κριτήρια A, B και T.
- αΑαB:	
56073-10-0 brodifacoum	
vPvB	Η Βρωδιφακούμη (Brodifacoum) πληροί το κριτήριο αΑ.
- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	
56073-10-0 brodifacoum (βρωδιφακούμη)	
.	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 επιτρέπετε την είσοδο του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

(συνέχεια στη σελ. 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ 8)

- Ακαθάριστες συσκευασίες:
- Σύνσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ (UN)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (UN)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.3 Τάξη(-εις) κινδύνου μεταφοράς	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Τάξη	Μη εφαρμόσιμο
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
- ADR, IMDG, IATA	Μη εφαρμόσιμο
- 14.5: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
	Μη εφαρμόσιμο.
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη	
	Μη εφαρμόσιμο
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης Marpol και του κώδικα IBC	
	Μη εφαρμόσιμο
- «Κανονισμός μοντέλου» ΟΗΕ (UN):	
	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/EU
- Ονομασία επικίνδυνων ουσιών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I 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 XIV)
Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV.
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Συνθήκες περιορισμού: 30
- Εθνική νομοθεσία:
- Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και απαγορευτικοί κανονισμοί
- FORABLOCK BRF-25
- Ετοιμόχρηστο δόλωμα σε κηρώδεις κύβους (βιοκτόνο προϊόν-ΤΠ14)
- Αριθμός έγκρισης: ΤΠ14-0150 (02-04-2019)
- Κάτοχος έγκρισης: ΖΑΡΙ S.p.A., Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Ιταλία - 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.
- 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 κάποιον από τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν θεσπίζει νομικά έγκυρη συμβατική σχέση.

- Σχετικές φράσεις
- H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

(συνέχεια στη σελ. 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: FORABLOCK BRF-25

(Συνέχεια από τη σελ 9)

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
 H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (στο αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- Abbreviations and acronyms:

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
 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: Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα
 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
 αΑΒ: άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη
 Οξεία Τοξικότητα 1: Οξεία τοξικότητα – Κατηγορία κινδύνου 1
 Οξεία Τοξικότητα: Οξεία Τοξικότητα – Κατηγορία 4
 Ερεθ. Δερμ. 2: Διάβρωση δέρματος/ερεθισμός – Κατηγορία 2
 Σοβ. Οφθ. Βλ.: 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
 Τοξ. Αναπ. 1Α: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1Α
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
 STOT RE 1: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους – (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 1
 STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 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

- References

- 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) 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) 2015/1221 (7th ATP CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (8th ATP CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (9th ATP CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (10th ATP CLP)

(συνέχεια στη σελ. 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης 20/05/2020

Αναθεώρηση: 20/05/2020

Εμπορικό όνομα: **FORABLOCK BRF-25**

(Συνέχεια από τη σελ 10)

16. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (11th ATP CLP)
17. Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
18. Ιστοσελίδα ECHA