# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
# Vebirat Facoum Block

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 2/11/2020, επιθεώρηση 2**

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:
Όνομα εμπορίου: Vebirat Facoum Block

Αρ. Αδείας: KY-0099

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση:
Τρωκτικοκτόνα
Μη προτεινόμενες χρήσεις:
Όλες οι χρήσεις που δεν περιλαμβάνονται στις Συνιστώμενες χρήσεις

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:
VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL
Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)
Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Ικανό αρμόδιος για το δελτιο ασφαλειας:
info@vebi.it

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):



Κίνδυνος, Repr. 1A, Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.



ΠΡΟΣΟΧΗ, STOT RE 2, Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου:



Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Δηλώσεις προφυλάξεων:
P102 Μακριά από παιδιά.
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε γιατρό.
P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
Ειδικές διατάξεις:
Καμία
Περιέχει
βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Μόνο για επαγγελματική χρήση.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΟΥΣΙΕΣ PBT:
50 ppm βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - Αριθμός Index: 607-172-00-1, CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5
ΟΥΣΙΕΣ vPvB: Καμία
Άλλοι Κίνδυνοι:
Κανένας άλλος κίνδυνος

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

N.A.

### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποιότητα | Ονομασία | Αρ. ταυτοποίησης | | Ταξινόμηση |
|---|---|---|---|---|
| 500 ppm | bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη | Αριθμός Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 603-085-00-8<br>52-51-7<br>200-143-0<br>01-2119980938-15-XXXX | 3.8/3 STOT SE 3 H335<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 |
| 50 ppm | βρωδιφακούμη (ISO); 4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2, | Αριθμός Index:<br>CAS: | 607-172-00-1<br>56073-10-0 | 3.7/1A Repr. 1A H360D<br>3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη | EC: 259-980-5 | 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310<br>3.1/1/Oral Acute Tox. 1 H300<br>3.9/1 STOT RE 1 H372<br>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.<br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>0,002% <= C < 0.02%: STOT RE 2 H373<br>C >= 0,003%: Repr. 1A H360D<br>C >= 0,02%: STOT RE 1 H372 |
| 10 ppm | Denatonium Benzoate | CAS: 3734-33-6<br>EC: 223-095-2 | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 |

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

50 ppm βρωδιφακούμη (ISO);

4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη

Αριθμός Index: 607-172-00-1, CAS: 56073-10-0, EC: 259-980-5

ουσία ABT

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Το δραστικό συστατικό είναι ένα επονομαζόμενο αντιογκωτικό τρωκτικοκτόνο δεύτερης γενιάς, το οποίο όπως και άλλα παράγωγα κουμαρίνης είναι ένας ανταγωνιστής της βιταμίνης Κ. Διαταράσσει τους φυσιολογικούς μηχανισμούς πήξης του αίματος που προκαλούν άσχημη εσωτερική αιμορραγία και θάνατο.

- Επιβλαβές για την επαφή με το δέρμα. μπορεί να απορροφηθεί και να προκαλέσει εσωτερική αιμορραγία.
- Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης; σοβαρό κίνδυνο εσωτερικής αιμορραγίας
- Επιβλαβές όταν εισπνέεται. σοβαρό κίνδυνο εσωτερικής αιμορραγίας

- Το έδαφος και το νερό θα μπορούσαν να μολυνθούν.
- Τα συμπτώματα μπορεί να σχετίζονται με αυξημένη τάση αιμορραγίας.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).
Θεραπεία:

Βιταμίνη Κ. Αντίδοτο

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:
Νερό.
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).
CO2 ή Πυροσβεστήρας σκόνης.
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:
απευθείας πίδακες νερού

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

Η καύση παράγει πολύ καπνό.
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:
Μονοξείδιο του άνθρακα
Ανόργανα όξινα αέρια

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για καθαρισμό:
Υγρός καθαρισμός ή άντληση με αναρρόφηση των στερεών υλικών.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.
πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποφύγετε θερμοκρασίες άνω των 50 ° C
Αποφύγετε την έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Ασύμβατες ύλες:
Καμία ιδιαίτερη. Βλέπε και την επόμενη παράγραφο 10.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένας ιδιαίτερα

---

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): VEBI1 - TWA: 0.002 mg/m3
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA: 0.002 mg/m3
- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): OSHA - TWA: 0.008 mg/m3

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

Καταναλωτής: 0.0000033 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

N.A.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

για την επιλογή των μέσων ατομικής προστασίας ανατρέξτε στην αξιολόγηση του κινδύνου που έγινε από τον χρήστη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία για την ασφάλεια στους χώρους εργασίας.

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε ρούχα εργασίας με μακριά μανίκια και υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας III (βλ. Καν. (ΕΕ) 2016/425 και πρότυπο EN ISO 20344). Σε περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιηθεί τεράστια ποσότητα του προϊόντος, συνιστάται μια προστατευτική φόρμα τύπου 6 (βλ. UNI EN13034) ή μεγαλύτερου.

Προστασία των χεριών:

UNI EN 374 (PF 4)
PVC (polyvinyl chloride).
NBR (νιτριλικό ελαστικό).

Αναπνευστική προστασία:

Μη απαραίτητη για την κανονική χρήση.

Θερμικοί Κίνδυνοι:
Καμία
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Μην εισχωρείτε σε αποχετεύσεις, έδαφος ή οποιοδήποτε υδατικό σύστημα
Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από παιδιά, πουλιά, κατοικίδια ζώα, ζώα εκμετάλλευσης και άλλα ζώα που δεν αποτελούν στόχο.
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| Ιδιότητες | Αξία | Μέθοδος: | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|
| Όψη και χρώμα: | Στερεό,μπλε | | -- |
| Οσμή: | Γλυκιά | Οπτική αξιολόγηση | -- |
| Κατώφλι Οσμής: | Ασήμαντο | -- | -- |
| pH: | 7.12 | Cipac MT 75.3 | Η μέτρηση του pH ενός 1% β / ο υδατικό εναιώρημα δεν λαμβάνεται υπόψη λόγω της φύσης και της χρήσης του προϊόν (έτοιμο προς χρήση στερεό, που δεν προορίζεται για διάλυση/γαλάκτωμα/διασπορά στο νερό). |
| Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Σημείο ανάφλεξης: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Ρυθμός Εξάτμισης: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Ανάφλεξη στερεά/αέρια: | άφλεκτος | Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.10 (solid) | -- |
| Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Πίεση ατμού: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Πυκνότητα των ατμών: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Σχετική πυκνότητα: | 1.071 g/ml | OECD 109 | -- |
| Υδροδιαλυτότητα: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Διαλυτότητα σε λάδι: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): | Ασήμαντο | -- | -- |
| Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: | 313°C | Regulation (EC) No. 440/2008, | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Annex, A.15 | |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Ιξώδες: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | δεν εκρηκτικό | Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14 | -- |
| Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες: | μη οξειδωτικοί | CHETAH 7.3 (ASTM 2002) | -- |

9.2. Άλλες πληροφορίες

| **Ιδιότητες** | **Αξία** | **Μέθοδος:** | **Σημειώσεις** |
|---|---|---|---|
| Αναμιξιμότητα: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Διαλυτότητα Λίπους: | Ασήμαντο | -- | -- |
| Επαγωγικότητα: | Ασήμαντο | -- | -- |
| VOC (Dir. 2010/75/CE): | Ασήμαντο | -- | -- |
| COV (carbonio volatile): | Ασήμαντο | -- | -- |
| Χαρακτηριστικές ιδιότητες των ομάδων των ουσιών | Ασήμαντο | -- | -- |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν εμφανίζονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά
Καμία ιδιαίτερα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Κανένας.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

Vebirat Facoum Block

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Guinea-pig Αρνητικό
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Το προϊόν ταξινομείται: Repr. 1A H360D
η) STOT-εφάπαξ έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 2 H373
ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη - CAS: 52-51-7
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 307 mg/kg
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 0.588 mg/l - Διάρκεια: 4h
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού Θετικό
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος Θετικό
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση Αρνητικό
στ) καρκινογένεση:
Δοκιμή: Καρκινογένεση Αρνητικό
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δοκιμή: Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό
βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 0.4 mg/kg
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 3.2 mg/kg
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 3.05 mg/m3 - Διάρκεια: 4h
Denatonium Benzoate - CAS: 3734-33-6
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 749 mg/kg/bw

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.2 mg/l
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg/bw
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια Θετικό

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Vebirat Facoum Block

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη - CAS: 52-51-7

A:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη = 0.068 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Anabaena flos aqua
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια = 1.04 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς = 3.0 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη = 0.0025 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Anabaena flos aqua
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς = 2.61 mg/l - Διάρκεια h: 672 - Σημειώσεις: Oncorhynchus mykiss
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια = 0.06 mg/l - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις: Daphnia magna

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

d) Χερσαία τοξικότητα:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: vebi2 > 994 mg/kg - Διάρκεια h: 336
Παράμετρος: LD50 - Είδος: vebi1 = 0.31 mg/kg
Παράμετρος: LC50 - Είδος: vebi1 = 0.72 mg/kg

G:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς = 0.04 mg/l - Διάρκεια h: 96
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Δάφνια = 0.25 mg/l - Διάρκεια h: 48
Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη = 0.04 mg/l - Διάρκεια h: 72

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη - CAS: 52-51-7
Δοκιμή: CO2 production - %: 70 - Σημειώσεις: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))
Δοκιμή: OECD 314 - %: 63.5

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0
Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη - CAS: 52-51-7
Δοκιμή: BCF - Bioconcentrantion factor 3.16 - Σημειώσεις: calculated (EPIWIN)

Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.38 - Σημειώσεις: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

Βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: BCF - Bioconcentrantion factor 35134 - Σημειώσεις: Calculated according to TGD eq. 75, using log Kow = 6.12

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

Κινητός - Δοκιμή: Koc 91551 - Διάρκεια h: 18208

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ PBT:

50 ppm βρωδιφακούμη (ISO);
4-υδροξυ-3-(3-(4'-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη - CAS: 56073-10-0

ΟΥΣΙΕΣ vPvB: Καμία

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Επιπρόσθετες πληροφορίες απόθεσης:

Απορρίψτε το μη χρησιμοποιημένο προϊόν και τη συσκευασία ως επικίνδυνα απόβλητα

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

N.A.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

N.A.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

N.A.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

N.A.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

N.A.

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
# Vebirat Facoum Block

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:
Δεν υπάρχει περιορισμός.
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:
περιορισμός 30

Reg. EC 528/2012

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόσαστε στα ακόλουθα πρότυπα:
Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).
Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

**Διατάξεις σχετικά με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):**

**Κατηγορίας Seveso III σύμφωνα με το παράρτημα 1, μέρος 1**

**ΝΑ**

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

| **Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου** | **Κωδικός** | **Περιγραφή** |
|---|---|---|
| Acute Tox. 1 | 3.1/1/Dermal | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 1 |
| Acute Tox. 1 | 3.1/1/Inhal | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 1 |
| Acute Tox. 1 | 3.1/1/Oral | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 1 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Inhal | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 |
| Repr. 1A | 3.7/1A | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1A |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3 |
| STOT RE 1 | 3.9/1 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1 |
| STOT RE 2 | 3.9/2 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2 |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 |

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης
ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

| **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** | **Διαδικασία ταξινόμησης** |
|---|---|
| Repr. 1A, H360D | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT RE 2, H373 | Μέθοδος υπολογισμού |

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο ατομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:
ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών Κοινοτήτων
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold
Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαιτέρων ποιοτήτων.
Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.
Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

| | |
|---|---|
| ADR: | Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων. |
| ATE: | Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας |
| ATEmix: | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα) |
| CAS: | Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών). |
| CLP: | Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία. |
| DNEL: | Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. |
| EINECS: | Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών. |
| GefStoffVO: | Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία. |
| GHS: | Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών. |
| IATA: | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών. |
| IATA-DGR: | Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA). |
| ICAO: | Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας. |
| ICAO-TI: | Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO). |
| IMDG: | Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. |
| INCI: | Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας. |
| KSt: | Συντελεστής έκρηξης. |
| LC50: | Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής. |
| LD50: | Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής. |
| PNEC: | Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος. |
| RID: | Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο. |

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
# Vebirat Facoum Block

| | |
|---|---|
| STEL: | Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης. |
| STOT: | Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου. |
| TLV: | Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού. |
| TWA: | Χρονικώς σταθμισμένης |
| WGK: | Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού. |