

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 7/6/2022, επιθεώρηση 3

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:  
Όνομα εμπορίου: Vebirat Grain Gold  
UFI: JUC0-S0TD-0008-XMEX  
Αρ. Αδείας: ΤΠ14-0146

### 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

Διανομέας:  
GEMMA Import and Commercial Co.,  
Λ. Θρακομακεδόνων 107 - 13679 - Αχαρναί - Αθήνα  
Τηλ. 210 2434006 - Fax: 210 2434008  
www.gemma.gr  
Ικανό αρμόδιος για το δελτίο ασφαλείας:  
info@vebi.it


### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:  
Ελλάδα 2107793777  
Κύπρος 1401

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

 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 ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου:

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

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

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το γιατρό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Ειδικές διατάξεις:

PACK2 Η συσκευασία πρέπει να φέρει μία αππική ένδειξη κινδύνου για τους τυφλούς.

Περιέχει

βρωμαδιολόνη (ISO);

3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπροπυλο]-4-υδροξυ-2Η-χρωμενόνη-2

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

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
$\geq 0.3\%$ - < 0.5%	Calcium Hydroxide	CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3 REACH No.: 01-21194751 51-45-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.8/3 STOT SE 3 H335
500 ppm	βρωμορολ (βρωμοσπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπ ανο-1,3-διόλη	Αριθμός Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 REACH No.: 01-21199809 38-15-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

			 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
27 ppm	βρωμαδιολόνη (ISO); 3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαι νυλοπροπυλο]-4-υδρο ξυ-2H-χρωμενόνη-2	Αριθμός Index: 607-716-00-8 CAS: 28772-56-7 EC: 249-205-9	 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310  3.7/1B Repr. 1B H360D  3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330  3.9/1 STOT RE 1 H372  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/1/Oral Acute Tox. 1 H300 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 0,0005% <= C < 0.005%: STOT RE 2 H373 C >= 0,003%: Repr. 1B H360 C >= 0,005%: STOT RE 1 H372
10 ppm	Denatonium benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

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

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπουνί.

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 πλύνετε 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 επανομαζόμενο 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

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## Vebirat Grain Gold

- 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.

CO<sub>2</sub> 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:

Ανόργανα όξινα αέρια

Μονοξειδίο του άνθρακα

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

---

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας 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.

### 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.

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:  
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.  
πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποφύγετε την έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας  
Αποθηκεύστε σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο.  
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.  
Ασύμβατες ύλες:  
Καμία ιδιαίτερη.  
Υπόδειξη για τους χώρους:  
Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένα ιδιαίτερα

---

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): EE - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: Respirable fraction

- Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE): ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: Eye, URT and skin irr

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 4 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες - Παράμετρος: Acute /short term

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 1 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες - Παράμετρος: Long-term

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 490 µg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 320 µg/L

Στόχος: εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων - Αξία: 3 mg/l

Στόχος: soil - Αξία: 1.08 g/kg soil dw

### 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:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

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)

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

PVC (polyvinyl chloride).  
NBR (νιτριλικό ελαστικό).  
Αναπνευστική προστασία:  
Μάσκα σκόνης EN 149 FFP2  
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
Φυσική κατάσταση:	Στερεό	--	--
Χρώμα:	κόκκινο	--	--
Οσμή:	άοσμος	Οπτική αξιολόγηση	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Ασήμαντο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Ασήμαντο	--	--
Ευφλεκτότητα:	N.A.	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Ασήμαντο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	Ασήμαντο	--	Δεν έχει σημασία, το προϊόν είναι συμπαγές
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	>200 °C		--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Ασήμαντο	--	--
pH:	6.8	Cirac 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).
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	αδιάλυτο	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαλυτό	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Ασήμαντο	--	
Πυκνότητα και/ή σχετική	1.3 g/ml	OECD 109	--

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

πυκνότητα:			
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Ασήμαντο	--	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.	--	--

## 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Εκρηκτικές ιδιότητες:	δεν εκρηκτικό	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14	--
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες:	μη οξειδωτικοί	CHETAH 7.3 (ASTM 2002)	--

## 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 αποφυγή

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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

Vebirat Grain Gold

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.σ. - Πηγή:

OECD Guideline 402

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 - Πηγή:

OECD Guideline 404

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

- Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό - Πηγή: OECD Guideline 405
- 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 - Πηγή: OECD Guideline 406
- ε) μεταλλαξινέωση 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  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- θ) STOT-επανελημμένη 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:  
Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 6.04 mg/L air - Διάρκεια: 4h - Σημειώσεις: Dossier REACH
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα Θετικό
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:  
Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια Θετικό  
bronopol (βρωνοπτόλη) (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) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση Αρνητικό
- στ) καρκινογένεση:  
Δοκιμή: Καρκινογένεση Αρνητικό
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:  
Δοκιμή: Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό
- βρωμαδιολόνη (ISO);  
3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπροπυλο]-4-υδροξυ-2H-χρωμενόνη-2 -  
CAS: 28772-56-7
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 0.56



# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

- Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι = 1.71  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.43 ug/l - Διάρκεια: 4h
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  
Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:  
Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού - Είδος: Κουνέλι Αρνητικό
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:  
Δοκιμή: Αναπνευστική Ευαισθησία Αρνητικό
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Μεταλλαξιογένεση Αρνητικό  
Denatonium benzoate - CAS: 3734-33-6
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 749 N.A.  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.2 mg/l  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 N.A.
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:  
Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια Θετικό

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

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

Vebirat Grain Gold

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0

A:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 50.6 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Dossier REACH

Παράμετρος: EC50 - Είδος: vebi9 = 49.1 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Dossier REACH

Παράμετρος: LC50 - Είδος: vebi9 = 158 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Dossier REACH

Παράμετρος: NOEC - Είδος: vebi9 = 33.3 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Dossier REACH

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη = 184.57 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Dossier REACH

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη = 48 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Dossier REACH

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: vebi9 = 53.1 mg/l - Σημειώσεις: 14d; Dossier REACH

Παράμετρος: NOEC - Είδος: vebi9 = 32 mg/l - Σημειώσεις: 14d; Dossier REACH

Παράμετρος: EC50 - Είδος: vebi9 = 610 mg/l - Σημειώσεις: 21d; Dossier REACH

c) Βακτηριακή τοξικότητα:

Παράμετρος: EC50 = 300.4 mg/l - Διάρκεια h: 3 - Σημειώσεις: Dossier REACH

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

A:

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## Vebirat Grain Gold

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

βρωμαδιολόνη (ISO);

3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπρωπυλο]-4-υδροξυ-2H-χρωμενόνη-2 - CAS: 28772-56-7

A:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Δάφνια = 2.0 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 8 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Trota iridea

Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη = 1.14 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Pseudokirchneriella subcapitata

d) Χερσαία τοξικότητα:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: vebi2 > 8.4 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις: Eisenia foetida

Παράμετρος: LD50 - Είδος: vebi1 = 134 - Σημειώσεις: Japanese quail

f) Επιπτώσεις στους σταθμούς λυμάτων:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: N.A. = 31.6 mg/l - Διάρκεια h: 3

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Calcium Hydroxide - CAS: 1305-62-0

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

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

Δοκιμή: CO<sub>2</sub> production - %: 70 - Σημειώσεις: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Δοκιμή: OECD 314 - %: 63.5

βρωμαδιολόνη (ISO);

3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπρωπυλο]-4-υδροξυ-2H-χρωμενόνη-2 - CAS: 28772-56-7

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor 3.16 - Σημειώσεις: calculated (EPIWIN)

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

βρωμαδιολόνη (ISO);

3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπρωπυλο]-4-υδροξυ-2H-χρωμενόνη-2 - CAS: 28772-56-7

Βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor 575 - Σημειώσεις: log Kow=4,07 (Lepomis macrochirus)

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

βρωμαδιολόνη (ISO);

3-[3-(4'-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπροπυλο]-4-υδροξυ-2Η-χρωμενόνη-2 -

CAS: 28772-56-7

Μη κινητός

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

---

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας 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 ή αριθμός ταυτότητας

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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

Το προϊόν μεταφέρεται σε καταστάσεις που ικανοποιούν τα κριτήρια απαλλαγής για τη μεταφορά ADR.

---

## 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

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878  
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)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 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

περιορισμός 75

Reg. EC 528/2012

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόμαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

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

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

**NA**

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

---

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

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

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

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H360 Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

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	Έρεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Repr. 1B	3.7/1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B
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

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2020/878.

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
STOT RE 2, H373	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα. κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών 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 ιδιαίτερων ποιοτήτων.

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας Vebirat Grain Gold

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