

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

### VAIVIA CATS AND DOGS

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 20/09/2023 έκδοση 2

Σύμφωνα με τον κανονισμό (UE) 2020/878



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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: VAIVIA CATS AND DOGS

Αρ. Αδείας: ΤΠ19 - 0467

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

Προτεινόμενη χρήση: Deterrent

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 A.E.,

Λ. Θρακομακεδόνων 107 - 13679 - Αχαρναί - Αθήνα

Τηλ. 210 2434006 - Fax: 210 2434008

www.gemma.gr

Υπεύθυνος: regulatory@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

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3    Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H412    Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P101    Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102    Μακριά από παιδιά.

P103    Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

P273    Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

#### Ειδικές διατάξεις:

EUH208    Περιέχει (R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208    Περιέχει γερανιόλη· (2E)-3,7-διμεθυλοκτα-2,6-διεν-1-όλη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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

Καμία

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB 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

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: VAIVIA CATS AND DOGS

#### Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥ 1 - < 2,5 %	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl)-.omega.-hydroxy-	CAS:70559-25-0 EC:615-124-6	4.1/C3 Aquatic Chronic 3, H412	
≥ 0,1 - < 0,25 %	(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	2.6/3 Flam. Liq. 3, H226; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.4.2/1B Skin Sens. 1B, H317; 3.10/1 Asp. Tox. 1, H304; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C3 Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
≥ 0,1 - < 0,25 %	γερανιόλη· (2E)-3,7-διμεθυλοκτα-2,6-διεν-1-όλη	CAS:106-24-1 EC:203-377-1	3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318	01-2119552430-49-xxxx
≥ 0,1 - < 0,25 %	bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.3/1 Eye Dam. 1, H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331 3.1/3/Oral Acute Tox. 3, H301 4.1/C2 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:10	01-2119980938-15-XXXX

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας:  
ATE - από του στόματος:  
193mg/kg β.σ.  
ATE - διά του δέρματος:  
2000mg/kg β.σ.  
ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια):  
0.58mg/l

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

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

N.A.

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

Θεραπεία: Θεραπεύστε συμπτωματικά.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό. 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

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 σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

#### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

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

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Γάντια γροθιάς; Evacuate the danger area

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις. Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος; Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το

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

Για καθαρισμό:

Πλύντε με άφθονο νερό. Καθαρίζετε τις υπερχειλίσεις αμέσως

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Avoid contact with eyes, inhalation of vapours and mists

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων. πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύστε σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφύγετε την έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας

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

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο

CAS: 5989-27-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 14 µg/L  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1.4 µg/L  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων; PNEC Οριο: 1.8 mg/l  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 3.85 µg/L  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα θαλασσινού νερού; PNEC Οριο: 0.385 µg/L  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος (γεωργικό); PNEC Οριο: 763 µg/L  
Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 133 mg/kg  
Σημειώσεις: Dossier REACH

#### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο

CAS: 5989-27-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 66.7 mg/kg/day; Καταναλωτής: 16.6 mg/kg/day

Σημειώσεις: Dossier REACH

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 9.5 mg/kg; Καταναλωτής: 4.8 mg/kg  
Σημειώσεις: Dossier REACH

γερανιόλη· (2E)-3,7-διμεθυλοκτα-2,6-διεν-1-όλη

CAS: 106-24-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 12.5 mg/kg bw/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 161.6 mg/kg/day

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

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

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

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

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

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

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Υγρό ( OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304 )

Χρώμα: λευκό ( OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304 )

Οσμή: Geranium ( OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304 )

Κατώφλι Οσμής: Μη σχετικό

pH: 6.700 ( Cipro MT 75.3 )

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Μη σχετικό

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: Μη σχετικό

Σημείο ανάφλεξης: Μη σχετικό

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: Μη σχετικό

Πυκνότητα των ατμών: Μη σχετικό

Τάση ατμών: Μη σχετικό

Σχετική πυκνότητα: 0.991 g/ml Σημειώσεις: 0.991 g/ml ( OECD 109 )

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

Διαλυτότητα σε λάδι: Μη σχετικό

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Μη σχετικό

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Μη σχετικό

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη σχετικό

Ευφλεκτότητα: N.A.

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

VOC (Dir. 2010/75/CE): N.A.

COV (carbonio volatile): N.A.

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

## 10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

## 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

## 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:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. ATEmix - από του στόματος: 193000 mg/kg β.σ. ATEmix - Εισπνοή (Ατμοί): 3000 mg/l
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
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	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-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl)-.omega.-hydroxy-

CAS: 70559-25-0 α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000 mg/kg

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο

CAS: 5989-27-5 α) οξεία τοξικότητα LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000 mg/kg β.σ.  
Σημειώσεις: OECD Test Guideline 401

LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000 mg/kg β.σ.

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Ερεθιστικό Ματιού Όχι

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό

## δέρματος

γερανιόλη· (2E)-3,7-διμεθυλοκτα-2,6-διεν-1-όλη

CAS: 106-24-1    α) οξεία τοξικότητα    LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 4800 mg/kg  
LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000 mg/kg

βροπορ (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7    α) οξεία τοξικότητα    ATE - από του στόματος: 193 mg/kg β.σ.  
ATE - διά του δέρματος: 2000 mg/kg β.σ.  
ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.58 mg/l  
LD50 Στοματικώς Αρουραίος = 307 mg/kg  
LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg  
LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 0.588 mg/l 4h

β) διάβρωση και  
ερεθισμός του δέρματος    Διαβρωτικό Ματιού Θετικό

Ερεθιστικό Δέρματος Θετικό

ε) μεταλλαξινέωση  
γεννητικών κυττάρων    Μεταλλαξογένεση Αρνητικό

στ) καρκινογένεση    Καρκινογένεση Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή    Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

### 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.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl)-.omega.-hydroxy-

CAS: 70559-25-0    α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Άλγη < 100 mg/l

(R)-p-μινθα-1,8-διένιο; d-λεμονένιο

CAS: 5989-27-5    α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 0.72 mg/l 96 h Dossier REACH - Test: OECD 203

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia sp. = 0.307 mg/l 48 h Dossier REACH - Acute Immobilisation Test: OECD 202

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Freshwater Alga&Cyanobacteria 0.32 mg/l 72 h Dossier REACH - Grow. Inhib.Test: OECD 201

c) Βακτηριακή τοξικότητα: EC50 bacteria = 209 mg/l 3 h Dossier REACH - Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471

βροπορ (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7    α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη = 0.068 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια = 1.04 mg/l 48 h - Daphnia magna

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς = 3 mg/l 96 h - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη = 0.0025 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 2.61 mg/l 672h - Oncorhynchus mykiss

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl)-.omega.-hydroxy-

CAS: 70559-25-0    Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

βροπορ (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7

Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor; Τιμή: 3.16  
Σημειώσεις: calculated (EPIWIN)Δοκιμή: Kow - Partition coefficient; Τιμή: 0.38  
Σημειώσεις: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

N.A.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT/αΑαB σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ **12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ **12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

N.A.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. 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**

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

N.A.

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

N.A.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR-Οδική: NA N.A.

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

N.A.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

N.A.

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

N.A.

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

N.A.

Αεροπορικές (IATA):

N.A.

Θαλάσσιες (IMDG):

N.A.

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

N.A.

**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/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 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: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 75

Reg. EC 528/2012

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

N.A.

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν  
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κατηγορία 3: πολύ επικίνδυνο.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1



3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

**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 Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412

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.

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.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικινδύνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμητολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: KAFH

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.

STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.

STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.

TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.

TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).

vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.

WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

#### **Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
- ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
- ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας 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 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες