

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



Δελτίο ασφαλείας του/της 12/7/2017, επιθεώρηση 1

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:
Όνομα εμπορίου: Draker 10.2

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

Προτεινόμενη χρήση:
Εντομοκτόνο για επαγγελματίες και μη επαγγελματίες χρήστες
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 S. Eufemia di Borgoricco (PD)- Italy
Tel. +39 (0)499337111 Fax. +39 (0)495798263

Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά:
E.H. ALEVRAS & SONS AGRICULTURAL HOUSE LTD
91 c-d Makedonitissis Str., Nicosia Cyprus
Τηλ: 00 357 22 345030
Fax: +357 22-345029

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):

 Προσοχή, Aquatic Acute 1, Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

 Προσοχή, Aquatic Chronic 1, Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα:



ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



Προσοχή
Ενδείξεις κινδύνου:
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Συμβουλές Προσοχής:
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
P501 Απορρίψτε το προϊόν/δοχείο σύμφωνα με τον κανονισμό.
Ειδικές διατάξεις:
Καμία
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: 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	
>= 10% - < 12.5%	Piperonyl Butoxide	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 10% - < 12.5%	(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-DICHLOROVINYL)-2,2-DIMETHYL-4-CYCLOPENTANECARBOXYLIC ACID DI (RS)	Αριθμός Index: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 1% - < 3%	Tetramethrin	Αριθμός Index: - CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 1% - < 3%	alkoxylated		4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	bronopol (INN); 2-βρωμο-2-νιπρο-πρωπανο-1,3-διόλη	Αριθμός Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



			4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
--	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπουνι.

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

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.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

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

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



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.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

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.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη. Βλέπε και την επόμενη παράγραφο 10.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Κανένα διαθέσιμο όριο επαγγελματικής έκθεσης

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

N.A.

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

N.A.

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:

NBR (νιτριλικό ελαστικό).

Αναπνευστική προστασία:

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



Μάσκα φίλτρανσης Μισού προσώπου (DIN EN 149).
Μάσκα με φίλτρο "P", λευκό χρώματος
Θερμικοί Κίνδυνοι:
Καμία
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Καμία
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Όψη και χρώμα:	παχύ υγρό φως καφέ	--	--
Οσμή:	Έντονη/ Δριμεία	--	--
Κατώφλι Οσμής:	Ασήμαντο	--	--
pH:	5.0	--	--
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης:	Ασήμαντο	--	--
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:	>100 °C	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	>100 °C ° C	--	--
Ρυθμός Εξάτμισης:	N.A.	--	--
Ανάφλεξη στερεά/αέρια:	άφλεκτος	--	--
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης:	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα των ατμών:	N.A.	--	--
Σχετική πυκνότητα:	1.0- 1.1 mg/ml	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Διασπάρισμα	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:		--	--
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό):	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης:	Ασήμαντο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Ασήμαντο	--	--
Ιξώδες:	500-1000 c	--	--
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Ασήμαντο	--	--
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες:	Ασήμαντο	--	--

9.2. Άλλες πληροφορίες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Αναμιξιμότητα:	Ασήμαντο	--	--
Διαλυτότητα Λίπους:	Ασήμαντο	--	--
Επαγωγικότητα:	Ασήμαντο	--	--

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



	Ασήμαντο	--	--
--	----------	----	----

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό για 3 χρόνια

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία

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:

Draker 10.2

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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) μεταλλαξιογένεση 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-επανειλημμένη 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:

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 4570 mg/kg - Πηγή: male

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 7220 mg/kg - Πηγή: female

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι = 2000 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος > 5.9 mg/l - Διάρκεια: 4h

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό

Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό

Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό

στ) καρκινογένεση:

Δοκιμή: Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δοκιμή: Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-DICHLOROVINYL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANCARBOSSILATO DI (RS - CAS: 52315-07-8

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 500 mg/kg

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

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 3.28 mg/l - Διάρκεια: 4h

Tetramethrin - CAS: 7696-12-0

α) οξεία τοξικότητα:

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

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

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 5.63 mg/l - Διάρκεια: 4h

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό

Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος Αρνητικό

Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό

Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού Αρνητικό

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό

στ) καρκινογένεση:

Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δοκιμή: Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

bronopol (INN); 2-βρωμο-2-νιτρο-προπανο-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: Ερεθιστικό Ματιού Θετικό

Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος Θετικό

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση Αρνητικό

στ) καρκινογένεση:

Δοκιμή: Καρκινογένεση Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



Δοκιμή: Αναπαραγωγική Τοξικότητα Αρνητικό

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Draker 10.2

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

A:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 3.94 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Cyprinodon variegatus

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Daphnia = 0.51 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna

e) Τοξικότητα των φυτών:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Algae = 2.09 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις:

Selenastrum capricornutum

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-DICLOROVINYL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANCARBOSSILATO DI (RS - CAS: 52315-07-8

A:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 0.0028 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Salmo gairdneri

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Daphnia = 0.0003 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Algae > 0.1 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις:

Selenastrum capricornutum

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Fish > 0.00003 mg/l - Σημειώσεις: 34 d Pimephales promelas

Tetramethrin - CAS: 7696-12-0

A:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 0.033 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις:

Brachydanio rerio

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Daphnia = 0.47 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna

e) Τοξικότητα των φυτών:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Algae = 1.36 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις:

Scenedesmus subspicatus

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

A:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Daphnia = 1.4 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Daphnia magna

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Algae = 0.4-2.8 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Algae

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 42.2 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις:

Oncorhynchus mykiss

f) Επιπτώσεις στους σταθμούς λυμάτων:

Παράμετρος: EC50 > 50 mg/l - Σημειώσεις: Bacteria

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ΟΥΣΙΕΣ νPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Shipping Name: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ.

IATA-Shipping Name: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ.

IMDG-Shipping Name: ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Μ.Π.Δ.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Class: 9

ADR-Ετικέτα: 9

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 90

IATA-Class: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Class: 9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Ναι

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

Most important toxic component:

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Σιδηροδρομική (RID): 9

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 274 335 375 601

ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες): 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 964

IATA-Subsidiary risks: -

IATA-Cargo Aircraft: 964

IATA-S.P.: A97 A158 A197

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



IATA-ERG: 9L
IMDG-EmS: F-A , S-F
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

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

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)

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:

περιορισμός 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόμαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

WGK3

N.A.

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:

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), 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
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2015/830.
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
Aquatic Acute 1, H400	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 1, H410	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 ποιτήτων.

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.
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

ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Draker 10.2



	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 Κατωφλίου.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.