

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

1. Ταυτότητα της ουσίας / μίγματος και της εταιρίας

- Ταυτότητα προϊόντος
- Εμπορικό όνομα: **BROMADIOLONE WHEAT**
- Κωδικός/Έκδοση ΔΔΑ: 01/11
- Χρήση της ουσίας/σκευάσματος: Τρωκτικοκτόνο
- Λεπτομέρειες του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παρασκευαστής/Προμηθευτής:
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Italy
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735
customer.service@zapi.it – www.zapi.it
Διεύθυνση e-mail του υπεύθυνου έκδοσης για το ΔΔΑ: techdept@zapi.it
- Λοιπές πληροφορίες αποκτούνται από : Τεχνικό Τμήμα
- Πληροφορίες σε περίπτωση ανάγκης:
Italian poison Control Centre (Milan) +39 02 66101029
Zapi customer service: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00 / 14:00-17:00)
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

2. Ταυτότητα κινδύνων

- Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος
 - Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008
Το προϊόν δεν ταξινομείται σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP.
-
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΕΚ ή την οδηγία 1999/45/ΕΚ
Το προϊόν δεν ταξινομείται σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.
 - Πληροφορίες που αφορούν ειδικούς κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:
Το προϊόν δεν απαιτείται να φέρει σχετική ετικέτα λαμβάνοντας υπόψη την τελευταία ισχύουσα έκδοση της υπολογιστικής διαδικασίας του «Γενικές οδηγίες Ταξινόμησης για σκευάσματα της ΕΕ».
 - Σύστημα ταξινόμησης:
Η ταξινόμηση είναι σύμφωνα με τις τελευταίες εκδόσεις των λιστών της ΕΕ, και στοιχείων της εταιρίας και βιβλιογραφίας.
-
- Στοιχεία ετικέτας
 - Σήμανση σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕ:
Ακολουθήστε τους γενικούς κανονισμούς ασφαλείας όταν χειρίζεστε χημικά.
Το προϊόν δεν συμπεριλαμβάνεται στους κανονισμούς ταυτοποίησης σύμφωνα με τις Οδηγίες ΕΕ και τις Διατάξεις στα Επικίνδυνα Υλικά (German GefStoffV).
 - Φράσεις ασφαλείας:
1/2 Κρατείστε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
13 Κρατείστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.
46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
49 Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.
 - Ειδικές σημάνσεις ορισμένων σκευασμάτων:
Για την αποφυγή κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, να ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης.
 - Λοιποί κίνδυνοι
 - Αποτελέσματα των εκτιμήσεων PBT και vPvB
 - PBT: Μη εφαρμόσιμο.
 - vPvB: Μη εφαρμόσιμο.

3. Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

- Χημικός χαρακτηρισμός: Μίγματα
- Περιγραφή: μίγμα των συστατικών που αναφέρονται κατωτέρω με μη επιβλαβείς προσμίξεις.
- Επιβλαβή συστατικά:

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

Εμπορικό όνομα: BROMADIOLONE WHEAT

CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolone  T+ R27/28,  T R48/24/25,  N R50/53  Acute Tox. 1, H300;  Acute Tox. 1, H310;  Acute Tox. 1, H330;  STOT RE 1, H372;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410	0,005%
CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2	denatonium benzoate  Xn R20/22,  Xi R38-41, R52/53  Acute Tox. 2, H330;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302;  Skin Irrit. 2, H315;  Aquatic Chronic 3, H412	0,001%

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:** για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στην παράγραφο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές πληροφορίες:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μετά από αναπνοή:** Αναπνεύστε καθαρό αέρα. Εάν απαιτείται, ζητείστε ιατρική συμβουλή.
- **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλύνετε αμέσως με νερό και σαπουνι και πλυθείτε σχολαστικά..
- **Μετά από επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε τα μάτια κρατώντας τα ανοικτά για αρκετά λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό.
- **Μετά από κατάποση:** Ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
Δείξτε τη συσκευασία, την ετικέτα ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.
- **Πληροφορίες για τον θάνατο:**
Σοβαρή δηλητηρίαση σε περίπτωση κατάποσης, αναστολή της βιταμίνης K, δερματικές και βλεννοειδείς αιμορραγίες. Η συμπτωματολογία άλλων συστημάτων ή οργάνων είναι κυρίως αιμορραγική.
- **Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια:** Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- **Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και απαραίτητης ειδικής θεραπείας:** Χορηγήστε Βιταμίνη K.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

- **Μέσα πυρόσβεσης**
- **Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:**
Διοξειδίο του άνθρακα, σκόνη ή ψεκασμός με νερό. Καταπολεμήστε τις μεγάλες πυρκαγιές με ψεκασμό με νερό ή αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα:** Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- **Συμβουλή για τους πυροσβέστες**
- **Προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

6. Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας έκλυσης

- **Ατομικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες επείγοντος:** Φοράτε προστατευτική ενδυμασία.
- **Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος:** Εμποδίστε την εισαγωγή σε υπονόμους / επιφανειακά και εδαφικά ύδατα.
- **Μέθοδοι και υλικά για καθαρισμό/συγκέντρωση:** Συγκέντρωση μηχανικά.
- **Αναφορά σε άλλες ενότητες**
Δεν απελευθερώνονται επιβλαβή συστατικά.
Αναφερθείτε στην Ενότητα 7 για πληροφορίες σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό.
Αναφερθείτε στην Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικές με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
Αναφερθείτε στην Ενότητα 13 για πληροφορίες σχετικές με την απόρριψη.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Πληροφορίες για την προστασία σε φωτιά και έκρηξη:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων οποιονδήποτε ακαταλληλοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για αποθήκες και δοχεία:** Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις.
- **Πληροφορίες για την αποθήκευση σε ένα κοινό αποθηκευτικό χώρο:** Αποθηκεύστε μακριά από τρόφιμα.
- **Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης:**
Προστατέψτε από τον παγετό. Να αποθηκεύεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- **Ειδικές τελικές χρήσεις:** Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

Εμπορικό όνομα: BROMADIOLONE WHEAT

8. Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

- **Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό τεχνικών εγκαταστάσεων:** Δεν υπάρχουν επιπρόσθετα στοιχεία, αναφερθείτε στην ενότητα 7.
- **Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά με τιμές ορίων που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:**
Το προϊόν δεν περιέχει κάποια σχετική ποσότητα υλικών με οριακές τιμές που θα έπρεπε να παρακολουθείται στο χώρο εργασίας.
- **Επιπρόσθετες πληροφορίες:** Οι κατάλογοι που ήταν σε ισχύ κατά την ετοιμασία, χρησιμοποιήθηκαν ως βάση.
- **Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:** Κρατείστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην τρώτε ή πίνετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- **Αναπνευστική προστασία:** Δεν απαιτείται.
- **Προστασία χεριών:**
Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/ουσία/σκεύασμα. Λόγω απουσίας δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση για το υλικό των γαντιών για το προϊόν/σκεύασμα/μίγμα χημικών ουσιών. Η επιλογή του υλικού των γαντιών πρέπει να λάβει υπόψη τους χρόνους εισχώρησης, τους βαθμούς διάχυσης και την υποβάθμιση.
- **Υλικό των γαντιών**
Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά επίσης και από άλλα σημεία ποιότητας και διαφέρει από παρασκευαστή σε παρασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι σκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντοχή του υλικού των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και πρέπει να ελέγχεται πριν την εφαρμογή.
- **Χρόνος εισχώρησης του υλικού των γαντιών**
Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να υπολογιστεί από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να παρακολουθείται.
- **Προστασία οφθαλμών:** Δεν απαιτείται.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Πληροφορίες σε βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Εμφάνιση:

Κατάσταση:

Στερεή

Χρώμα:

Κόκκινο

- Οσμή:

Χαρακτηριστική

- Οσμή εισόδου:

Δεν καθορίζεται.

- Τιμή pH:

Μη εφαρμόσιμο.

- Αλλαγή κατάστασης

Σημείο τήξεως/Διακόμευση τήξεως:

Δεν έχει καθοριστεί.

Σημείο ζέσεως/Διακόμευση ζέσεως:

Δεν έχει καθοριστεί.

- Σημείο ανάφλεξης:

Μη εφαρμόσιμο.

- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Δεν έχει καθοριστεί.

- Θερμοκρασία ανάφλεξης:

Θερμοκρασία αποδόμησης:

Δεν έχει καθοριστεί.

- Αυτανάφλεξη:

Το προϊόν δεν αυτανάφλεγεται.

- Κίνδυνος έκρηξης:

Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

- Όρια έκρηξης:

Κατώτερο:

Δεν έχει καθοριστεί.

Ανώτερο:

Δεν έχει καθοριστεί.

- Πίεση ατμών:

Μη εφαρμόσιμο.

- Πυκνότητα:

Δεν έχει καθοριστεί.

- Σχετική πυκνότητα:

Δεν έχει καθοριστεί.

- Πυκνότητα ατμών:

Μη εφαρμόσιμο.

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

Εμπορικό όνομα: BROMADIOLONE WHEAT

- Ρυθμός εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο.
- Διαλυτότητα σε / Αναμιξιμότητα με νερό:	Αδιάλυτο.
- Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό):	Δεν έχει καθοριστεί.
- Ιξώδες:	
Δυναμικό:	Μη εφαρμόσιμο.
Κινηματικό:	Μη εφαρμόσιμο.
- Περιεχόμενοι διαλύτες:	
Οργανικοί διαλύτες:	0,0 %
Περιεχόμενα στερεά:	100,0 %
- Λοιπές πληροφορίες	

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- Αντιδραστικότητα
- Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποδόμηση / συνθήκες προς αποφυγή: Δεν αποδομείται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Πιθανότητα για επικίνδυνες αντιδράσεις: Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
- Συνθήκες προς αποφυγή: Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- Ακατάλληλα υλικά: Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- Επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

- Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις
- Οξεία τοξικότητα:

- Τιμές LD/LC50 σχετιζόμενες με την ταξινόμηση:

28772-56-7 bromadiolone

Από στόματος	LD50	1,125 mg/kg (επίμυς)
Από δέρματος	LD50	1,71 mg/kg (κουνέλι)
Από αναπνοή	LC50/4h	0,00043 mg/l (επίμυς)

3734-33-6 denatonium benzoate

Από στόματος	LD50	749 mg/kg (επίμυς)
Από δέρματος	LD50	>2000 mg/kg (επίμυς)
Από αναπνοή	LC50/4h	0,2 mg/l (επίμυς)

- Επίδραση αρχικού ερεθισμού:
- στο δέρμα: Δεν έχει ερεθιστική επίδραση.
- στον οφθαλμό: Δεν έχει ερεθιστική επίδραση.
- Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι γνωστές επιδράσεις ευαισθητοποίησης.
- Επιπρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:
Το προϊόν δεν υπόκειται σε ταξινόμηση σύμφωνα με την υπολογιστική μέθοδο της τελευταίας έκδοσης του Γενικές οδηγίες Ταξινόμησης για σκευάσματα της ΕΕ.
Το προϊόν όταν χρησιμοποιείται και χειρίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές δεν παρουσιάζει κάποιες επιβλαβείς επιδράσεις, σύμφωνα με την υπάρχουσα εμπειρία και τις διαθέσιμες πληροφορίες.

12. Οικολογικές πληροφορίες

- Τοξικότητα

- Υδάτινη τοξικότητα:

28772-56-7 bromadiolone

LC50/96h	3,0 mg/l (bluegill sunfish)
	1,4 mg/l (πέστροφα)

- Εμμόνη και αποδόμηση: Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- Συμπεριφορά σε περιβαλλοντικά συστήματα:
- Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.
- Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

Εμπορικό όνομα: BROMADIOLONE WHEAT

- Οικοτοξικές επιδράσεις:

- Λοιπές πληροφορίες:		
28772-56-7 bromadiolone		
Από στόματος	LD50 LC50	138 mg/kg (bobwhite quail) >1000 mg/kg (worm)

- Επιπρόσθετες οικολογικές πληροφορίες:

- Γενικές σημειώσεις:

Υδατικός κίνδυνος τάξης 1 (Γερμανικός κανονισμός) (Ατομική αξιολόγηση): ελαφρά επικίνδυνο για το νερό.
Μην επιτρέπετε αδιάλυτο προϊόν ή μεγάλες ποσότητες από αυτό να εισέλθουν σε εδαφικά ύδατα, υδάτινους αγωγούς ή αποχετευτικό σύστημα.

- Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

- **PBT:** Μη εφαρμόσιμο.

- **vPvB:** Μη εφαρμόσιμο.

- **Λοιπές δυσμενείς επιδράσεις:** Δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική πληροφόρηση.

13. Δεδομένα απόρριψης / καταστροφής

- Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Σύσταση

Δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με απορρίμματα οικιακής χρήσης. Μην επιτρέπετε να εισέλθει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα.

- Ακαθάριστες συσκευασίες:

- **Σύσταση:** Η απόρριψη πρέπει να ακολουθεί τους επίσημους κανονισμούς.

14. Πληροφορίες μεταφοράς

- Επίγεια μεταφορά ADR/RID (διασυννοριακή)

- **ADR/RID κλάση:** -

- Θαλάσσια μεταφορά IMDG:

- **IMDG κλάση:** -

- Αεροπορική μεταφορά ICAO-TI και IATA-DGR:

- **ICAO/IATA κλάση:** -

- **UN «Κανονισμός μοντέλου»:** -

- **Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:** Μη εφαρμόσιμο.

- **Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II του MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:** Μη εφαρμόσιμο.

15. Ρυθμιστικές πληροφορίες

- **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

16. Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην παρούσα γνώση. Εντούτοις, αυτό δεν αποτελεί εγγύηση για τα χαρακτηριστικά οποιουδήποτε προϊόντος και δεν καθιστά οποιαδήποτε σχέση με νομική ισχύ.

- Σχετικές φράσεις

H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

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

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

R20/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.

R27/28 Πολύ τοξικό σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.

R38 Ερεθίζει το δέρμα.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R48/24/25 Τοξικό: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.

R50/53 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R52/53 Επιβλαβές στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.05.2011

Αναθεώρηση: 16.05.2011

Εμπορικό όνομα: BROMADIOLONE WHEAT

- Συντμήσεις και ακρόνυμα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the International Air Transport Association (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

- Πηγές

1. 1999/45/EC Directive, 2006/8/EC Directive and following amendments
2. 67/548/EEC Directive and following amendments
3. 91/155/EEC Directive and following amendments
4. The Merck Index Ed. 10
5. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
6. Regulation (EC) No. 1907/2006 and following amendments

- * Αλλαγές σε στοιχεία σε σύγκριση με προηγούμενη έκδοση.