



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ Ή ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1: Ονομασία του μείγματος: **Ratonex liquido 26**

ΜΗΤΡΩΟ ΒΙΟΚΤΟΝΩΝ: ΤΠ14-0142

1.2: Χρήση: **Ετοιμόχρηστο υγρό τρωτικοκτόνο**

1.3: Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

WILL-KILL, S.A.

Calle 4 de noviembre, 6

07011 Palma de Mallorca, Baleares, ΙΣΠΑΝΙΑ

Τηλ.: +34 971.203.013 Φαξ: +34 971.759.434

E-mail: laboratorio@willkill.com

1.4: ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ:

ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ Τηλ.: +30210 77 93 777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ.

Η δραστική ουσία του προϊόντος είναι ένας ανταγωνιστής της βιταμίνης Κ, η οποία μειώνει την ηπατική σύνθεση των παραγόντων πήξης που εξαρτώνται από την βιταμίνη Κ. Προκαλεί τη μείωση του χρόνου προθρομβίνης.

2.1: Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [EE-GSH/CLP]: Ταξινόμηση

Ειδική τοξικότητα στα όργανα μετά από επαναλαμβανόμενη έκθεση: Κατηγορία 2



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

2.2: Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [ΕΕ-GSH/CLP]:

Εικονόγραμμα κινδύνου: GHS08



Προειδοποιητική/ές λέξη/εις: ΠΡΟΣΟΧΗ

Δήλωση/εις επικινδυνότητας: H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αίμα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202: Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P260: Μην αναπνέετε σταγονίδια.

P314: Συμβουλευτείτε/ επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθάνεστε αδιαθεσία.

P501: Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο ως τοξικά απόβλητα σε καταχωρισμένη εγκατάσταση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.

3.1 Ουσίες

Δ.Υ.

3.2: Μείγματα

Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

Ουσία: Difenacoum				
Όνομασία κατά IUPAC: Difenacoum [3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin]				
Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Ταξ. 67/548/ΕΚ	Ταξινόμηση κατά CLP	Περιεκτικότητα
56073-07-5	259-978-4	T+;R28 T; 48/25 N;R50/53	Οξεία τοξ. Κατ. 2; H300 STOT επανειλ. έκθ. 1; H372 Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον 1 ; H400 Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον 1 H410	0,0026± 15%

Ουσία: Βενζοϊκό δενατόνιο				
Όνομασία κατά IUPAC: Βενζοϊκό N,N-Διαιθυλ-N-[(2,6-διμεθυλ-φαινυλ-καρβαμοϋλο)-μεθυλ]-βενζυλαμμώνιο				
Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Ταξ. 67/548/ΕΚ	Ταξινόμηση κατά CLP	Περιεκτικότητα
3734-33-6	223-095-2	Xn, Xi R20/22,R38,R41,R52/53	Οξεία τοξ. από το στόμα: Κατ. 4 STOT επανειλ. έκθ: Κατ 3 Δερματικός ερεθισμός: Κατ. 2 Οφθαλμικός ερεθισμός: Κατ. 2	0,001± 10%



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

Ουσία: Προπυλενογλυκόλη				
Όνομασία κατά IUPAC: 1,2- προπανοδιόλη				
Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Αριθ. ευρετηρίου	Ταξινόμηση	Περιεκτικότητα
57-55-6	200-338-0	--	Μη ταξινομημένη	1,75%

Άλλες ουσίες				
Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Αριθ. ευρετηρίου	Ταξινόμηση	Περιεκτικότητα
-	-	-	Μη ταξινομημένη	Έως 100%

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.

4.1: Περιγραφή πρώτων βοηθειών

- Απομακρύνετε το άτομο από τον μολυσμένο χώρο.
- Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν λεκιαστεί ή πιτσιλιστεί.
- Πλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μην ξεχάσετε να αφαιρέσετε τους φακούς επαφής.
- Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι, χωρίς τρίψιμο.
- Σε περίπτωση κατάποσης ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.
- Κρατήστε τον ασθενή σε κατάσταση ηρεμίας.
- Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος.
- Ελέγχετε την αναπνοή. Εάν είναι απαραίτητο, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
- Εάν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του, ξαπλώστε το στο πλάι με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα κατά το ήμισυ.
- Μεταφέρετε το άτομο που έχει υποστεί δηλητηρίαση σε νοσοκομειακό κέντρο, ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε την ετικέτα στη συσκευασία του προϊόντος.
 - Μην αφήνετε το άτομο που έχει υποστεί δηλητηρίαση μόνο σε καμία περίπτωση.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρησηαρ. 1 της 24/02/2018

4.2: Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Η ουσία αποτελεί αντιπηκτικό και υπάρχει πιθανός κίνδυνος για εσωτερική αιμορραγία. Μπορεί να απορροφηθεί εάν έρθει σε επαφή με το δέρμα και να προκαλέσει εσωτερική αιμορραγία.

Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει σοβαρός κίνδυνος εσωτερικής αιμορραγίας. Άλλα συμπτώματα: ωχρότητα, κοιλιακό ή οσφυϊκό άλγος.

4.3: Αντιμετώπιση: Γενικά μέτρα

- **Εισπνοή**
 - Έλεγχος της αναπνοής και, εάν είναι απαραίτητο, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
- **Επαφή με το δέρμα**
 - Πλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό.
- **Επαφή με τα μάτια**
 - Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Ανασηκώστε και τα δύο βλέφαρα και συνεχίστε το πλύσιμο έως ότου απαλειφθεί όλο το προϊόν ή για τουλάχιστον 15 λεπτά.
- **Κατάποση**
 - Πλύνετε το στόμα με νερό, μόνο εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του.
 - Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος.
 - Ελέγχετε την αναπνοή. Εάν είναι απαραίτητο, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
 - Εάν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του, ξαπλώστε το μπρούμυτα με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα κατά το ήμισυ.
- **Ιατρική προειδοποίηση**

Δηλώσεις πρόληψης
Οι κουμαρίνες απορροφώνται εύκολα μέσω της πεπτικής οδού και παρεμποδίζουν την ηπατική σύνθεση ορισμένων παραγόντων πήξης που εξαρτώνται από τη βιταμίνη Κ με αποτέλεσμα την αναστολή της πήξης του αίματος.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

Ο χρόνος ημιζωής στο πλάσμα αυτών των αντιπηκτικών κυμαίνεται από 42 έως 156 ώρες.

Συμβουλές θεραπείας για ιατρούς και προσωπικό υγειονομικής περίθαλψης: Εάν δεν έχουν περάσει δύο ώρες από την κατάποση, πραγματοποιήστε γαστρική κένωση και στη συνέχεια χορηγήστε μία δόση ενεργού άνθρακα (25 g).

Αντίδοτο Βιταμίνη K1: Ελέγξτε τον χρόνο προθρομβίνης ή του INR. Συμπτωματική θεραπεία

- Χορηγήστε ενεργό άνθρακα.
- Χορηγήστε αλατούχο καθαρτικό, όπως θειικό νάτριο ή παρόμοιο.
- Εάν εμφανιστεί σοβαρό αιμορραγικό επεισόδιο, πρέπει να χορηγηθεί βιταμίνη K1 σε μεγάλες δόσεις ως αντίδοτο.
- Εάν τα συμπτώματα του γαστρεντερικού συστήματος είναι ελάχιστα, συνιστάται η χορήγηση συμπτωματικής θεραπείας με αναλγητικά, αντισπασμωδικά και διόρθωση των ηλεκτρολυτικών διαταραχών.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.

Πρόκειται για ένα μείγμα του οποίου η σύνθεση είναι ως επί το πλείστον νερό, οπότε δεν υπάρχει λόγος να θεωρηθεί ότι σε μια πυρκαγιά το Ratonex Líquido 26 μπορεί να είναι το οξειδωτικό ή το καύσιμο.

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

Δ.Υ.

5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από το μείγμα

Δ.Υ.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παρουσία του προϊόντος, ενεργήστε ώστε να αποφευχθεί η διαρροή του προϊόντος επειδή κήκερη συσκευασία.

Για το σκοπό αυτό συνιστάται η χρήση:

- Φόρμας χημικής προστασίας
- Αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής
- Αεροστεγούς φόρμασε κοντινή απόσταση από το υλικό ή τον ατμό

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

- Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.
- Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια για να μειώσετε τις αναθυμιάσεις της πυρκαγιάς.
- Ελέγξτε ότι τα νερά που προέρχονται από την πυρκαγιά δεν φτάνουν σε υδάτινους αποδέκτες ούτε εισέρχονται στο σύστημα αποχέτευσης νερού. Εάν συμβεί αυτό, ενημερώστε τις αρχές.
- Οι πυρκαγιές που προκαλούνται σε περιορισμένους χώρους, πρέπει να

6 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

εξουδετερώνονται από ειδικευμένο προσωπικό εξοπλισμένο με εγκεκριμένες αναπνευστικές συσκευές.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ.

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα προστατευτικά ενδύματα και μέσα προστασίας για τα μάτια, το πρόσωπο, τα χέρια και το δέρμα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Προϊόν επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς. Αποτρέψτε την επαφή του προϊόντος με επιφανειακά ή υπόγεια υδατορρεύματα. Εάν συμβεί αυτό, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος δευτερογενούς δηλητηρίασης, τα νεκρά τρωκτικά θα πρέπει να αναζητούνται και να απομακρύνονται σε τακτά διαστήματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αντιμετώπισης, τουλάχιστον όσο συχνά ελέγχονται και/ή αντικαθίστανται τα δολώματα.

Τόσο τα νεκρά τρωκτικά όσο και τα δολώματα και οι δολωματικοί σταθμοί πρέπει να απομακρύνονται μετά την περίοδο αντιμετώπισης και να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μην ρίχνετε το προϊόν στο έδαφος, σε υδάτινο ρεύμα, σε νιπτήρα ή στον υπόνομο.

6.3 Μέθοδος περιορισμού και καθαρισμού:

Αναμίξτε τις διαρροές με άμμο, χώμα ή σεπτιόλιθο. Πλύνετε με νερό και απορρυπαντικό την περιοχή που έχει μολυνθεί από μικρές διαρροές μόλις αφαιρέσετε το απορροφητικό υλικό. Όλα τα μολυσμένα απορροφητικά υλικά, καθώς και το νερό πλύσης, θα πρέπει να φυλάσσονται σε δοχεία κατάλληλα για τη σωστή διαχείρισή τους, όπως αναφέρεται στο Τμήμα 13.

Σε περίπτωση μεγάλων διαρροών, θα πρέπει να ανεγερθούν οδοφράγματα από απορροφητικό υλικό για να αποτραπεί η επέκτασή τους.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Τοποθετήστε ειδική επισήμανση στη μολυσμένη περιοχή.



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

- Πριν ανοίξετε τη συσκευασία, θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά όλο το περιεχόμενο της ετικέτας.
- Εξαλείψτε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα και τα μάτια.
- Προκειμένου να αποφύγετε κινδύνους για τους ανθρώπους και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- Φορέστε κατάλληλα ρούχα, καθώς και γυαλιά ή μάσκα προσώπου, γάντια και μπότες από καουτσούκ.
- Πριν το φαγητό, το ποτό ή το κάπνισμα ή μετά την εργασία, πλύνετε τα χέρια και το δέρμα που εκτέθηκαν στο προϊόν και αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.
- Κατά τον χειρισμό του προϊόντος πρέπει να λαμβάνονται τα μέτρα προστασίας που παρατίθενται στο Τμήμα 8.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων ενδεχόμενων ασυμβατοτήτων:

- Αποθηκεύστε μακριά από πηγές θερμότητας και ανάφλεξης, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
- Να διατηρείται αποκλειστικά μέσα στα αρχικά δοχεία καλά σφραγισμένα, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο και μακριά από τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές, φαρμακευτικά προϊόντα, καλλυντικά και προϊόντα που μυρίζουν.

7.3 Ειδικές τελικές χρήσεις

Τρωκτικοκτόνο

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

8.1: Παράμετροι ελέγχου

Όρια τιμών έκθεσης:

Τιμές σε σχέση με το δραστικό συστατικό Difenacoum,
Έκθεση Εκτίμησης Οδηγία 98/8 ΕΚ

8 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

ΑΟΕΛ υποχρόνια, χρόνια και οξεία 0,0011 mcg/kg σβ/ημέρα

ΑΟΕΛ (αποδεκτό επίπεδο έκθεσης του χρήστη)

8.2: Έλεγχοι της έκθεσης

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση συγκεντρώσεων υψηλότερων από εκείνες που είναι ανεκτές στον αέρα, είναι επιτακτική η χρήση αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών ή, ελλείψει αυτών, μασκών αναπνευστικού συστήματος με φίλτρα P2.

Προστασία των χεριών:

Να φοράτε γάντια από καουτσούκ και να τα πλένετε συχνά με σαπούνι και νερό.

Προστασιών ματιών/προσώπου:

Χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφαλείας.

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλα ενδύματα ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένης και στολής εργασίας.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ.

α) Όψη	: Υγρό ιώδους χρώματος
β) Οσμή	: Άοσμο
γ) Όριο οσμής: Μη διαθέσιμο	
δ) pH	: 7,0
ε) Σημείο τήξης/σημείο πήξης: Μη καθορισμένο	
στ) Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: Μη καθορισμένο	
ζ) Αρχικό σημείο ανάφλεξης: Μη διαθέσιμο	
η) Ταχύτητα εξάτμισης: Μη καθορισμένο	
θ) Αναφλεξιμότητα	: Μη εύφλεκτο
ι) Ανώτατο/κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας ή έκρηξης: Μη διαθέσιμο	
ια) Πίεση ατμών: Μη καθορισμένη	
ιβ) Πυκνότητα ατμών: Μη καθορισμένη	
ιγ) Πυκνότητα σχετική φαινόμενη	: 1,06gr/ml
ιδ) Διαλυτότητα στο νερό	: Μη καθορισμένη
ιε) Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	: Μη καθορισμένος
ιστ) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Μη καθορισμένη	
ιζ) Θερμοκρασία διάσπασης: Μη καθορισμένη	

9 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

-
- ιη) Ιξώδες: Μη καθορισμένο
ιθ) Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν είναι εκρηκτικό
κ) Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό
-

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.

10.1. Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχει προβλεπόμενος κίνδυνος αντιδραστικότητας του μείγματος.

10.2 Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης που είναι τυπικές για την κανονική αποθήκευση και τον χειρισμό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Υπό κανονικές συνθήκες, δεν υπάρχει προβλεπόμενη εμφάνιση ανεξέλεγκτων αντιδράσεων ή πολυμερισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Αποφύγετε θερμοκρασίες άνω των 40°C και άμεση έκθεση του προϊόντος στο ηλιακό φως.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε την επαφή με βάσεις και ισχυρά οξέα καθώς και με τον λευκοσίδηρο και τον μαλακό χάλυβα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν πρέπει να εμφανίζεται κανένα επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

α- Οξεία τοξικότητα

Κατάποση:

Η από του στόματος LD₅₀ του Difenacoume είναι 1,8 mg/kg. (*)

Η κατάποσή του σε υψηλές δόσεις προκαλεί αιμορραγία.

10 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρησηαρ. 1 της 24/02/2018

Δερματική επαφή:

HDL₅₀ μέσω του δέρματος είναι 63 mg/kg σβ(*)

Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό και δερματίτιδα εξ επαφής.

Είναι δικαιολογημένο να θεωρηθεί το Difenacoum πολύ τοξικό και δια της δερματικής οδού. (*)

Εισπνοή:

3,646-5,848 mcg/L/4h

16,27-20,74 mcg/L/4h(*)

Δεν είναι πιθανή η εισπνοή αυτού του προϊόντος. Αν συμβεί, θα παρουσιαστούν βήχας και ρινικές εκκρίσεις.

Μελέτες αποκαλύπτουν ότι η επανειλημμένη έκθεση στο Difenacoum δια του στόματος έχει ως αποτέλεσμα τοξικές επιδράσεις (θανατηφόρες αιμορραγίες) που δημιουργήσαν ανησυχίες για σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία σε περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης.

Επιπλέον, βάσει των αποτελεσμάτων από μελέτες οξείας δερματικής τοξικότητας και εισπνοής, και συνάγοντας συμπεράσματα, είναι δικαιολογημένο να θεωρηθεί ότι παίζει παρόμοιο ρόλο σε σοβαρές βλάβες στην υγεία λόγω παρατεταμένης έκθεσης τόσο από δια της δερματικής οδού όσο και δια της αναπνευστικής οδού. (*)

β- Ερεθισμός

Ελαφρός ερεθισμός και δακρύρροια των οφθαλμών

γ- Διαβρωτικότητα

Μη διαβρωτικό

δ- Ευαισθητοποίηση:

Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα. (*)

ε- Τοξικότητα λόγω επαναλαμβανόμενης δόσης

Ο τρόπος της χρόνιας δράσης των αντιπηκτικών είναι το κλειδί για την επιτυχία τους. Ενεργούν διακόπτοντας τον κύκλο της βιταμίνης Κ στα ηπατικά μικροσωμάτια, αποτρέποντας συγκεκριμένα την ενεργοποίηση των παραγόντων πήξης που είναι απαραίτητη για τη σωστή πήξη.

Τη στιγμή που δρα το αντιπηκτικό, υπάρχει μια ορισμένη συγκέντρωση παραγόντων πήξης στο πλάσμα που επιτρέπουν την ανάπτυξη της λειτουργίας πήξης για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, τέσσερις έως δέκα ημέρες, έτσι ώστε το ζώο να μη συσχετίζει την σταδιακή αδυναμία του με την πρόσληψη του αντιπηκτικού.

Σε ένα αντιπηκτικό πρώτης γενιάς ο αποκλεισμός της ενεργοποίησης των παραγόντων πήξης δεν είναι πλήρης και διαρκεί λιγότερο χρόνο από τον χρόνο

11 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

ημιζώης αυτών, οπότε είναι απαραίτητο να επαναληφθεί η πρόσληψη μέχρι η συγκέντρωση των παραγόντων να είναι υπερβολικά χαμηλή.

Στην περίπτωση αντιπηκτικών δεύτερης γενιάς, όπως το Difenacoum, ο αποκλεισμός της ενεργοποίησης των παραγόντων πήξης είναι πολύ μεγαλύτερος και ίσως μία μόνο πρόσληψη θα μπορούσε να αρκεί (ανάλογα με την κατάσταση του ζώου), ωστόσο όσο μεγαλύτερος ο αριθμός των προσλήψεων τόσο περισσότερο εξασφαλίζεται ο πλήρης αποκλεισμός του κύκλου πήξης.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 περί ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας ουσιών και μειγμάτων, η ειδική τοξικότητα στα όργανα (αίμα) μετά από επανειλημμένη έκθεση έχει ταξινομηθεί στην Κατηγορία 2, ενώ συσχετίζεται με τη φράση κινδύνου H373 «Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση».

στ- Καρκινογένεση

Μη διαθέσιμο

ζ- Μεταλλαξιογόνος δράση:

Οι μελέτες καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το Difenacoum δεν είναι μεταλλαξιογόνο (*).

η- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

Μετά την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2016/1179 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, καθιερώθηκαν ειδικά όρια συγκέντρωσης για την δραστική ουσία Difenacoum έτσι ώστε τα προϊόντα με συγκέντρωση μεγαλύτερη ή ίση με 0,003% να θεωρούνται τοξικά για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1B, ενώ συσχετίζεται με τη φράση κινδύνου H360D «Μπορεί να βλάψει το αγέννητο παιδί».

Το προϊόν αυτό παρότι έχει συγκέντρωση μικρότερη από 0,003 δεν ταξινομείται ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

Δεν υπάρχουν μελέτες που να υποδεικνύουν ότι το Difenacoum είναι τερατογόνο, μολονότι πρέπει να θεωρηθεί τερατογόνο σε σχέση με τον άνθρωπο δεδομένου ότι περιέχει τα ίδια χημικά κατάλοιπα που ευθύνονται για την τερατογόνο δράση της βαρφαρίνης, έναν αποδεδειγμένα τερατογόνο παράγοντα για τον άνθρωπο (*).

(*) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 98/8 ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

12.1 Τοξικότητα

12 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

Τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

CL₅₀, 96h στο *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), για το Difenacoum: 0,064 mg/l κάποιες μελέτες, 0,33 mg/l άλλες μελέτες (*)
CL₅₀, 48h στο *Daphnia magna* (δάφνια), για το Difenacoum: 0,52 mg/l κάποιες μελέτες, 0,91 mg/l άλλες μελέτες. (*)
Χλωροφύκη (*Selenastrum capricornutum*) 72 h ErC₅₀ 0,8 mg/l NOErC 0,25 mg/l κάποιες μελέτες
ErC₅₀ 0,51 mg/l NOErC 0,13 mg/l άλλες μελέτες (*)
Pseudomonas putida 6 h EC₅₀ >2,3 mg/l κάποιες μελέτες >999,7 mg/l άλλες μελέτες

Επιδράσεις στους γαιοσκώληκες και άλλους μη στοχευόμενους οργανισμούς του εδάφους

Eisenia Fetida (κόκκινος γαιοσκώληκας) LC₅₀ άνω των 994 mg/kg ξηρό βάρος (*)

Τοξικότητα στα πτηνά

Ιαπωνικό ορνίθι LD₅₀ 133 mg/KG θηλυκό
Ορνίθι της Βιρτζίνια LD₅₀ 56 mg/KG θηλυκό

Θηλαστικά

LD₅₀ αρσενικός αρουραίος 1,8 mg/kg (*)
θηλυκός αρουραίος 5-50 mg/kg (*)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Το Difenacoum αποικοδομείται γρήγορα στο φως, με μέσο χρόνο ζωής 8 ωρών σε υδατικό διάλυμα. (*)

Το Difenacoum δεν είναι πτητικό και λόγω της ταχείας φωτοοξειδωτικής αποικοδόμησης του στον αέρα (μέσος χρόνος ζωής περίπου δύο ώρες) δεν αναμένεται ατμοσφαιρική μεταφορά μεγάλης κλίμακας ή συμβολή του στην υπερθέρμανση του πλανήτη, στην αποικοδόμηση του όζοντος ή στην όξινη βροχή με βάση τις φυσικές και χημικές του ιδιότητές του. (*)

Το Difenacoum δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο, αποικοδομείται υπό αερόβιες συνθήκες στο έδαφος με ημιπερίοδο αποικοδόμησης 439 ημερών. (*)

Το Difenacoum διαθέτει μεγάλη σταθερότητα και βιοαποικοδομείται δύσκολα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Αυξημένη δυνατότητα βιοσυσσώρευσης (*)

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

13 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

~~Υπάρχουν πειραματικά δεδομένα που υποδεικνύουν ότι το Difenacoum δεν εμφανίζει κινητικότητα στο έδαφος(*)~~

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων

Δεν υπάρχουν δεδομένα

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα

(*) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 98/8 ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

13.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ.

- Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με το προϊόν ή με τις χρησιμοποιημένες συσκευασίες του. Μη χρησιμοποιείτε άδειες συσκευασίες για άλλους σκοπούς. Η διαχείριση των εν λόγω συσκευασιών πρέπει να συμμορφώνεται με τον Νόμο 11/1997, της 24ης Απριλίου, περί Συσκευασιών και Απορριμμάτων Συσκευασίας.
- Η διαχείριση των απορριμμάτων προϊόντος πρέπει να συμμορφώνεται με τον «Νόμο 10/1998, της 21ης Απριλίου, περί Απορριμμάτων», και σε κάθε περίπτωση πρέπει να τα αποθηκεύετε σε ασφαλή και κλειστά δοχεία και να τα αποστέλλετε για αξιολόγηση και/ή καταστροφή αποκλειστικά σε εγκεκριμένους διαχειριστές.

Συσκευασία: Η απόρριψη πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς. Για τις μολυσμένες συσκευασίες θα πρέπει να υιοθετούνται τα ίδια μέτρα όπως και για το προϊόν.

Η αποτέφρωση είναι η συνιστώμενη μέθοδος για την απόρριψη των προϊόντων και των συσκευασιών.

14.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

14.1 Αριθμός UN

Μη ταξινομημένο

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN

14 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

Μη ταξινομημένο

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Σιδηροδρομική και οδική μεταφορά ADR/RID: Μη ταξινομημένο
Θαλάσσια μεταφορά: Μη ταξινομημένο
Αεροπορική μεταφορά: Μη ταξινομημένο

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Σιδηροδρομική και οδική μεταφορά ADR/RID: Μη ταξινομημένο
Θαλάσσια μεταφορά: Μη ταξινομημένο
Αεροπορική μεταφορά: Μη ταξινομημένο

14.5 Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Σιδηροδρομική και οδική μεταφορά ADR/RID: Μη ταξινομημένο
Θαλάσσια μεταφορά: Μη ταξινομημένο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Το προϊόν πρέπει πάντοτε να μεταφέρεται εντός των αρχικών περιεκτών του δεόντως σφραγισμένους.

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της Σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δ.Υ.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας έχει συνταχθεί σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) (Βασιλικό διάταγμα 1802/2008 της 3ης Νοεμβρίου)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 453/2010

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (EE-GSH/CLP)

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

Κανονισμός 528/2012 για την εμπορία και τη χρήση βιοκτόνων.

15 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

15.2 Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δ.Υ.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Για να ελαχιστοποιηθούν τα προβλήματα αντίστασης και ο κίνδυνος πρωτογενούς δηλητηρίασης, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως μόνιμο δόλωμα για την πρόληψη της εμφάνισης τρωκτικών.

Για να αποφύγετε την αντίσταση, συνιστάται να εναλλάσσετε τα δολώματα που περιέχουν διαφορετικές αντιπηκτικές δραστικές ουσίες.

Φράσεις, εικονογράμματα και σύμβολα που δεν έχουν διευκρινιστεί και χρησιμοποιούνται στο Τμήμα 3:

T Τοξικό

T+ Πολύ τοξικό

Xn Επιβλαβές

Xi Ερεθιστικό

N Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R28-Πολύ τοξικό σε περίπτωση κατάποσης

R38-Ερεθιστικό για το δέρμα

R41-Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

R20/22-Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής και κατάποσης

R48/25-Τοξικό: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση σε περίπτωση καταπόσεως

R50/53-Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμα δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

R52/53-Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμα δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης

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

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

16 από 17



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ Ratonex liquido 26

Αναθεώρηση αρ. 1 της 24/02/2018

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Έλεγχος αλλαγών

Αριθμός αναθεώρησης: 01, αντικαθιστά την 07, με σκοπό την προσαρμογή στη νέα ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (ΕΕ-GSH / CLP)

Έχει προσαρμοστεί η νέα τοξικολογική ταξινόμηση, καθώς και το νέο εικονόγραμμα. Γίνεται αναφορά στο σημείο **11.1.ε** συνεκτίμηση της τοξικότητας λόγω επαναλαμβανόμενων δόσεων.

Ημερομηνία αναθεώρησης: 24/02/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Onofre Sureda', written over a horizontal line.

Συντάχθηκε, αναθεωρήθηκε και υπογράφηκε από: Onofre Sureda