

Material group	–	Page 2 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος
- Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος: Κατηγορία 2 (H315)**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση: Κατηγορία 1(H317)
Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Οξεία: Κατηγορία 1) (H400)
Χρόνια: Κατηγορία 1) (H410)

WHO Ταξινόμηση Class U: είναι απίθανο να παρουσιάσει οξύ κίνδυνο κατά την κανονική χρήση.

Κίνδυνοι για την υγεία **Είναι ερεθιστικό και μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση**

Κίνδυνοι για το περιβάλλον..... Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

- 2.2. Στοιχεία ετικέτας
Με βάση τον κανονισμό EU Reg. 1272/2008

Αναγνώριση προϊόντος Exirel 100 SE

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS07, GHS09)



Φράση κινδύνου..... **Προσοχή**

Δηλώσεις κινδύνου

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση

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

Συμπληρωματικές φράσεις
 EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Δηλώσεις προφύλαξης

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη.
 P264..... Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.)

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια
 P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: πλύνετε με άφθονο νερό)

P333+P313 Αν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός:
 Συμβουλευτείτε/επισκεφθείτε το γιατρό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη ως επικίνδυνα απόβλητα.

Material group	–	Page 3 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

- 2.3. **Άλλοι κίνδυνοι** Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.

♣ ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

- 3.1. **Ουσίες** Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία.
- 3.2. **Μίγματα** Βλέπε τμήμα 16 για πλήρες κείμενο φράσεων επικινδυνότητας.

Δρών συστατικό

Cyantraniliprole	Περιεχόμενο : 10% β/ο
Όνομασία CAS	3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide
Αριθμός CAS	736994-63-1
Όνομασία κατά IUPAC	3-Bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Όνομασία ISO/Όνομασία EU	Cyantraniliprole
Αριθμός EC (EINECS no.)	None
EU index no.	None
Μοριακό βάρος	473.7
Ταξινόμηση της ουσίας	Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Οξεία: Κατηγορία 1 (H400) Χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)

<u>Συστατικά άξιας αναφοράς</u>	περιεχόμενο			
	Content (% w/w)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	Classification
2-Ethylhexan-1-ol	1 – 5	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

♣ ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- 4.1. **Περιγραφή πρώτων βοηθειών**
- Αναπνοή Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες. Αν εμφανισθεί κάποια αδιαθεσία, αμέσως απομακρύνετε τον παθόντα από τον χώρο έκθεσης. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο παθόν να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο

Material group	–	Page 4 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Επαφή με το δέρμα Απομακρύνετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλυθείτε καλά. Πλύνετε το δέρμα καλά με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθούν συμπτώματα

Επαφή με τα μάτια..... Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αλλεργικές αντιδράσεις.

4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται..... Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης.

Οδηγίες για τον Γιατρό..... Δεν υπάρχει αντίδοτο. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή και η χορήγηση ενεργού άνθρακα.

♣ ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1. Μέσα πυρόσβεσης..... Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Αποφύγετε βαρέως τύπου σωλήνες.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία η το μίγμα Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως οξείδια του αζώτου, υδροχλώριο, υδροβρόμιο, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και διάφορες χλωριωμένες και βρωμιωμένες οργανικές ενώσεις. Μπορεί να υπάρχουν ίχνη κυανιούχου υδρογόνου.

5.3. Οδηγίες για τους πυροσβέστες Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια, κρύα. Προσεγγίστε τη φωτιά από τη κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

Material group	–	Page 5 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

♣ ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΕΚΛΥΣΗ

- 6.1. **Προσωπική προστασία, εξαρτήματα προστασίας και επείγουσες ενέργειες** Συνιστάται να υπάρχει ήδη ένα σχέδιο χειρισμού των διαρροών. Κενά δοχεία με δυνατότητα κλεισίματος για την συλλογή της διαρροής πρέπει να είναι διαθέσιμα.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (πάνω από 10 τόνοι προϊόντος):

1. Χρησιμοποιείτε ατομική συσκευή προστασίας, βλέπε τμήμα 8
2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλέπε τμήμα 1
3. Ειδοποιείτε τις Αρχές.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές. Χρησιμοποιείτε ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως αν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Απομακρύνετε απροστάτευτα άτομα μακριά από την περιοχή της διαρροής. Αποφύγετε ή ελαττώστε τη δημιουργία νέφους όσο το δυνατόν περισσότερο

- 6.2. **Προφυλάξεις για το περιβάλλον.** Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν σε αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες αρχές.

- 6.3. **Μέθοδοι και υλικά συλλογής και καθαρισμού** Συνιστάται να εξετάσετε την πιθανότητα αποτροπής καταστροφικών επιδράσεων της απορροής με τη δημιουργία αναχωμάτων ή κάλυψης. Βλέπε GHS (Annex 4, Section 6).

Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να συλλεχθούν με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορρυπαντικό με πολύ νερό. Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό και τοποθετήστε το σε κατάλληλο περιέκτη. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και να σημανθούν.

Material group	–	Page 6 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθεί το έδαφος και να μεταφερθεί σε κατάλληλους παριέκτες.

Διαρροές σε ύδατα πρέπει να συγκεντρωθούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να μεταφερθεί για περαιτέρω μεταχείριση ή διάθεση

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα ...

Βλέπε τμήμα 8.2. για προσωπική προστασία.
Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση..

♣ ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε βιομηχανικό περιβάλλον συνιστάται η αποφυγή προσωπικής επαφής με το προϊόν, αν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα και συστήματα τηλεχειρισμού. Αλλιώς το υλικό είναι προτιμότερο να χειρίζεται με μηχανικά μέσα. Επαρκής εξαερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού είναι απαραίτητο. Τα αέρια του εξαερισμού πρέπει να φιλτράρονται ή να χειρίζονται ανάλογα. Για προσωπική προστασία σ' αυτή την περίπτωση αναφερθείτε στο τμήμα 8.

Για τη χρήση του σαν γεωργικό φάρμακο, πρώτα αναζητήστε τις προφυλάξεις και τα μέτρα προσωπικής προστασίας που αναφέρονται στην επίσημη ετικέτα στην συσκευασία του ή αναζητήστε άλλη επίσημη οδηγία ή ισχύουσα πολιτική. Αν δεν υπάρχουν τα ανωτέρω, αναφερθείτε στο τμήμα 8.

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Πλυθείτε καλά μετά το χειρισμό. Πριν βγάλετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά τη δουλειά, βγάλτε όλα τα ρούχα και παπούτσια. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι. Φορέστε μόνο καθαρά ρούχα όταν φύγετε από τη δουλειά. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα από το καθάρισμα των μηχανημάτων κλπ και διαθέσετε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

Material group	–	Page 7 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

- 7.2. **Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων** Το προϊόν είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης σε θερμοκρασίες άνω των 0 ° C.

Φυλάσσεται σε κλειστές με ετικέτα συσκευασίες. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος με πυρίμαχα υλικά, κλειστός, ξηρός, αεριζόμενος και με αδιαπέραστο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Ο χώρος να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για αποθήκευση χημικών. Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να υπάρχουν στο χώρο. Πρέπει να διατίθεται στο χώρο, βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

- 7.3. **Συγκεκριμένη χρήση** Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- 8.1. **Παράμετροι ελέγχου**
 Προσωπικά επίπεδα έκθεσης Εξ όσων γνωρίζουμε , επίπεδα προσωπικής έκθεσης δεν έχουν τεθεί για cyantraniliprole

		Year	
2-Ethylhexan-1-ol	ACGIH (USA) TLV	2015	not established
	OSHA (USA) PEL	2015	not established
	EU, 2000/39/EC as amended	2009	not established
	Germany, MAK	2014	TWA 10 ppm (54 mg/m ³) Peak level 10 ppm (54 mg/m ³)
	HSE (UK) WEL	2011	not established

Εντούτοις, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται άλλα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

Cyantraniliprole	
DNEL	0.01 mg/kg bw/day
PNEC, υδρόβια	1 µg/l

2-Ethylhexan-1-ol	
DNEL, συστηματική, αναπνοή.....	12.8 mg/m ³
DNEL, δερμική.....	23 mg/kg bw/day
PNEC, φρέσκο νερό	0.017 mg/l
PNEC, θαλάσσιο νερό	0.002 mg/l

- 8.2. **Έλεγχος έκθεσης** Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις που η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνα.

Material group	–	Page 8 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω, αφορούν πρωταρχικά στον χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος και στην διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.



Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή νέφος, οι εργάτες πρέπει να φορέσουν εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή με καθολικό φίλτρο που περιλαμβάνει και φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων..



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε μακριά γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ. Οι χρόνοι παλαιώσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι. Γενικά όμως, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα προσφέρει μόνο μερική προστασία στη δερματική έκθεση.



Προστασία ματιών ..

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών.



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με το βαθμό έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι αρκετά αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να πεταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

♣ ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Υπόλευκο υγρό
Οσμή.....	Ελαφρά αρωματική
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	10g/l διάλυση στο νερό:5.6
Σημείο τήξεως	Not determined
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού	97°C
Σημείο ανάφλεξης.....	> 97°C
Ρυθμός εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα(στερεό/αέριο)	Μη εφαρμόσιμο

Material group	–	Page 9 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών	Cyantraniliprole : Πολύ χαμηλή για να μετρηθεί Υπολογίζεται στο 5.13×10^{-15} Pa στους 20°C
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	0.982
Διαλυτότητα	Διαλυτότητα του cyantraniliprole στους 20°C in: acetone 6.54g/l hexane 0.067mg/l Νερό 17.43 mg/l at pH 4 12.33mg/l at pH 7 5.94mg/l at pH 9
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Cyantraniliprole : log K_{ow} = 1.97 at pH 4 and 22°C log K_{ow} = 2.07 at pH 7 and 22°C log K_{ow} = 1.74 at pH 9 and 22°C
Σημείο αυτανάφλεξης	358°C
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ιξώδες	649 mPa.s at 25 rpm, 454 mPa.s at 50 rpm, 329 mPa.s at 100 rpm
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Αναμειξιμότητα	Το προϊόν διαλύεται στο νερό.

♣ ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασιμότητα	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες και χειρισμό.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Καμία γνωστή
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή	Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς
10.5. Ασύμβατα υλικά	Κανένα γνωστό.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης	Βλέπε 5.2.

Material group	–	Page 10 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

♣ ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

* = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Προϊόν

Οξεία τοξικότητα

Το προϊόν δεν είναι επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης. Ωστόσο, θα πρέπει πάντα να αντιμετωπίζεται με τη συνήθη φροντίδα του χειρισμού χημικών ουσιών. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός εισόδου - κατάποση LD₅₀, στόματος, επίμυες: >5000 mg/kg (method OECD 425)
 - επαφή LD₅₀, δέρματος, επίμυες: >5000 mg/kg (method OECD 402)
 - αναπνοή LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: >2.4 mg/l/4 h (method OECD 403)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός Ερεθίζει το δέρμα (method OECD 404)

Σοβαρή βλάβη ματιών /ερεθισμός Δεν ερεθίζει τα μάτια (method OECD 405). *

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση..... Προκαλεί δερματική ευαισθητοποίηση (method OECD 406).

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν μεταλλαξιγένεση *

Καρκινογένεση Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν καρκινογένεση *

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που να προκαλούν επιδράσεις στην αναπαραγωγή *

STOT – μοναδική έκθεση Καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση.

STOT – επαναλαμβανόμενη έκθεση Τα ακόλουθα μετρήθηκαν επί του δραστικού συστατικού cyantraniliprole:
 Όργανο στόχος: Ήπαρ
 NOAEL: > 1000 mg/kg bw/ημέρα σε μελέτη 28 ημερών δια στόματος (method OECD 407). Σε αυτή την έκθεση, βρέθηκε αυξημένο βάρος ήπατος και αλλοιωμένα επίπεδα πρωτεΐνης *

Αναπνευστικοί κίνδυνοι Το προϊόν δεν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο. *

Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αλλεργικές αντιδράσεις.

Material group	–	Page 11 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Cyantraniliprole

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Η Cyantraniliprole απορροφάται ταχέως μετά την από του στόματος λήψη και διανέμεται ευρέως στο σώμα με τις υψηλότερες συγκεντρώσεις στο ήπαρ και τα νεφρά. Μεταβολίζεται ευρέως. Ο μεταβολισμός είναι γρήγορος, εντός μερικών ημερών. Δεν αναμένεται συσσώρευση.

Οξεία τοξικότητα

Η ουσία δεν είναι επιβλαβής όταν εισπνέεται, όταν έρθει σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης. * Ωστόσο, πρέπει πάντα να αντιμετωπίζεται με τη συνήθη φροντίδα του χειρισμού χημικών ουσιών. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση
 - δέρμα
 - αναπνοή

LD₅₀,στόματοςl, rat: > 5000 mg/kg (method OECD 425)
 LD₅₀, δέρματος, rat: > 5000 mg/kg (method OECD 402)
 LC₅₀, αναπνοής, rat: > 5.2 mg/l/4 h (method OECD 403)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Μη ερεθιστικό στο δέρμα (μέθοδος παρόμοια με OECD 404). *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός .

Μετρίως ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method OECD 406). *

2-Ethylhexan-1-ol

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής. *
 Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οξεία τοξικότητα

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση
 - δέρμα
 - αναπνοή

LD₅₀, oral, στόματος: 3290 mg/kg (method OECD 401)
 LD₅₀, δέρματος, rat: > 3000 mg/kg (method OECD 402)
 LC₅₀, αναπνοής, rat: 0.89 - 5.3 mg/l/4 h (method OECD 403)

Δεν είναι επιβλαβές σε κορεσμένη τάση ατμών (περίπου 0,89 mg / l).
 Επιβλαβές σε 5,3 mg / l, μείγμα ατμών και σταγονιδίων.
 Μετρίως ερεθιστικό στο δέρμα.

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός.
 Αναπνευστικοί ή δερματικοί κίνδυνοι

Μέτριο έως σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.
 Μη ερεθιστικό. *

STOT – μοναδική έκθεση

Η ουσία μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικό πνευμονικό κίνδυνο.

♣ ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. **Τοξικότητα**

Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για τα ασπόνδυλα υδρόβια και τοξικό για τα φύκια. Δεν θεωρείται επιβλαβές για τα ψάρια, τα πουλιά, τα έντομα και τους μακρο-και μικροοργανισμούς του εδάφους.

Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

- Ψάρια Common carp (*Cyprinus carpio*)..... 96-h LC₅₀: 130 mg/l

Material group	–	Page 12 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

- Ασπόνδυλα Daphnids (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 0.232 mg/l
- Άλγη Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ... 72-h E_rC₅₀: 3.39 mg/l

Τα ακόλουθα έχουν μετρηθεί με τη δραστική ουσία cyantraniliprole:

- Ψάρια Sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*) 28-day NOEC: 2.9 mg/l
- Ασπόνδυλα Daphnids (*Daphnia magna*) 21-day NOEC: 0.0656 mg/l
- Μέλισσες Bees (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, contact: > 0.0934μg/bee
 48-h LD₅₀, oral: > 0.1055μg/bee

- 12.2. **Εμμονή και αποδόμηση** **Cyantraniliprole** δεν είναι εύκολα βιο αποδομήσιμο. Οι αρχικοί χρόνοι μέσης ζωής αποδόμησης ποικίλλουν ανάλογα με τις περιστάσεις, από λίγες έως αρκετές εβδομάδες σε αερόβια νερά και χώμα.
- 12.3. **Δυναμικό βιοσυσσώρευσης** Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.
- 12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση της cyantraniliprole. **Cyantraniliprole** δεν είναι κινητική στο έδαφος
- 12.5. **Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB** Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.
- 12.6. **Άλλες δυσμενείς επιδράσεις** Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 13: ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων** Οι υπόλοιπες ποσότητες του υλικού και οι άδειες αλλά ακάθαρτες συσκευασίες πρέπει να θεωρούνται ως επικίνδυνα απόβλητα. Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς
- Διάθεση του προϊόντος Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα για επαναχρησιμοποίηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη απόσβεση με καθαρισμό των αερίων
- Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση

Material group	–	Page 13 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Διάθεση των περιεκτών Συνιστάται να εξετάσετε τους διάφορους τρόπους διάθεσης με την παρακάτω σειρά

1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, να προηγηθεί τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο). Μην ρίχνεται τα νερά του ξεπλύματος στην αποχέτευση.
2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας..
3. Παράδοση των περιεκτών σε εγκεκριμένο εργοστάσιο διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής ή καύση σε ανοιχτό χώρο μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρχει άλλη λύση. Για υγειονομική ταφή, οι περιέκτες πρέπει να είναι άδεια, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους καπνούς.

♣ ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | |
|---|---|
| 14.1. Αριθμός UN | 3082 |
| 14.2. UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Περιβαλλοντικά επιβλαβής ουσία υγρό, n.o.s.(cyantraniliprole) |
| 14.3. Κλάση(εις) μεταφοράς | 9 |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην απορρίπτετε το περιβάλλον. |
| 14.7. Μεταφορά χύμα με βάση το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC | Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια |

♣ ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- | | |
|--|--|
| 15.1. Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος | Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I της Οδ. 2012/18/EU: επικίνδυνος για το περιβάλλον |
| 15.2. Έκθεση χημικής ασφάλειας | Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το προϊόν. |

Material group	–	Page 14 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

♣ ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ

Έχουν γίνει πολλές αλλαγές σε σχέση με τη μορφή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, αλλά αυτές δεν περιλαμβάνουν νέες πληροφορίες για επικίνδυνες ιδιότητες.

Κατάλογος συντομεύσεων

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
EC	European Community
EC ₅₀	50% Effect Concentration
E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System Of chemicals, Fifth revised edition 2013
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration
LD ₅₀	50% Lethal Dose
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
SE	Suspo-Emulsion
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

παραπομπές

Τα στοιχεία που αφορούν παρόμοιο προϊόν προέρχονται από μη εκδομένα στοιχεία της εταιρείας. Οι πληροφορίες για τα υλικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία.

Material group	–	Page 15 of 15
Product name	EXIREL 100 SE, EXIREL BAIT	November 2017

Μέθοδος ταξινόμησης	Δεδομένα δοκιμής
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις.	<p>H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.</p> <p>H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση..</p> <p>H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.</p> <p>H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής..</p> <p>H335 Μπορεί να προκαλέσει υνηλία ή ζάλη..</p> <p>H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.</p> <p>H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις..</p> <p>EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.</p>

Συμβουλές για την εκπαίδευση.....	Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητες του και έχουν κατανοήσει τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.
-----------------------------------	---

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, θεωρείται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες αλλά η χρήση του προϊόντος ποικίλει και μπορεί να υπάρξουν καταστάσεις που δεν έχουν προβλεφθεί από την Cheminova A/S. Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα των πληροφοριών κάτω από τις τοπικές συνθήκες.

Δημιουργήθηκε απο: FMC Corporation /Cheminova A/S / GHB