

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL**Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

Σελίδα 1 από 14

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL

Αναθεώρηση: Τμήματα που περιέχουν αναθεωρήσεις ή νέες πληροφορίες σημειώνονται με το σύμβολο ♣.

1. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

- 1.1 **Προσδιορισμός σκευάσματος** **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**
- 1.2 **Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος** Χρησιμοποιείται μόνο σαν εντομοκτόνο.
- 1.3 **Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4 **Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών** (+30) 210 7793777 (24 ώρες; μόνο για επείγοντα)

2. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

- 2.1 **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος** Βλέπε τμήμα 16 για toπλήρες κείμενο των R- φράσεων και φράσεων επικινδυνότητας.
- DPD ταξινόμηση του σκευάσματος με Καμία
βάση την Οδ. 1999/45/EC όπως έχει τροποποιηθεί
- CLP ταξινόμηση του σκευάσματος με Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Acute Category 1 (H400)
βάση τον Κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί Chronic Category 1 (H410)
- WHO ταξινόμηση Class U: (δεν αναμένεται να παρουσιάσει οξείς κινδύνους σε κανονική
Οδηγίες ταξινόμησης 2009 χρήση)
- Κίνδυνοι για την υγεία Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές. Μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα και τα μάτια.
- Κίνδυνοι για το περιβάλλον Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στα υδρόβια αρθρόποδα.
- 2.2 **Στοιχεία ετικέτας**

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 2 από 14

Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί

Αναγνώριση προϊόντος 5723, Imidacloprid 200 g/l SL

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS09)



Φράση κινδύνου Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H410 Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνια αποτελέσματα

Συμπληρωματικές φράσεις
EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον
ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης
Βλαβερό για τα πουλιά

Συμπληρωματικές φράσεις για
την τελική χρήση του
σκευάσματος: SP1
Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

Προφυλάξεις

P102+P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά
P260	Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα
P262	Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα
P270	Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο
P273	Αποφύγετε ελευθέρωση του στο περιβάλλον
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα
P391	Συλλέξτε πιθανές διαρροές
P401	Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
P501	Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Με βάση την Οδ. 1999/45/EC

Σύμβολα επικινδυνότητας Κανένα
Περιέχει Imidacloprid

R-φράσεις Καμία

S-φράσεις Καμία

Άλλες αναφορές Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον
ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι διαθέσιμο για τους επαγγελματίες
χρήστες αν ζητηθεί

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 3 από 14

Επιπρόσθετες φράσεις για την τελική χρήση του σκευάσματος

S2	Μακριά από παιδιά.
S23	Μην αναπνέεται το ψεκαστικό νέφος.
S29.....	Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση
SP1.....	Μη ρυπαίνεται τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους).

2.3. Other hazards

Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.

3. ♣ ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

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

Δρων Συστατικό

Imidacloprid

Όνομασία CAS

Αριθμός CAS

Όνομασία κατά IUPAC

Όνομασία ISO

Αριθμός EC

EU index no.

DSD ταξινόμηση της ουσίας

CLP ταξινόμηση της ουσίας

Περιεχόμενο: 17% κατά βάρος
2-Imidazolidinimine, 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-138261-41-3

1-(6-Chloro-3-pyridinyl)methyl-N-nitroimidazolidin-2-ylidene-amine

Imidacloprid

ELINCS no.: 428-040-8

List no.: 604-069-3

612-252-00-4

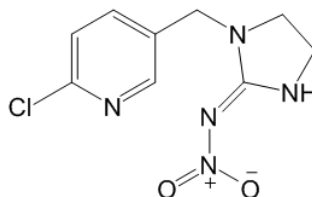
Xn;R22 N;R50/53

Οξεία τοξικότητα: Category 4 * (H302)

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Οξεία Category 1 (H400)

Χρόνια Category 1 (H410)

Συντακτικός τύπος



Συστατικά άξια αναφοράς

	Περιεχόμενο (% β/β)	CAS no.	EC no.	DSD classification	CLP classification
Dimethyl sulphoxide	77	67-68-5	200-664-3	Καμία	Καμία

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 4 από 14

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1. Περιγραφή πρώτων βοηθειών**

Αναπνοή

Αν εμφανισθεί κάποια αδιαθεσία, αμέσως απομακρύνετε τον παθόντα από τον χώρο έκθεσης. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο παθών να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο.

Επαφή με το δέρμα

Αμέσως ξεπλυνθείτε με άφθονο νερό ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλυνθείτε 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 βοήθεια αν εμφανιστεί ερεθισμός.

Κατάποση

Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιει αρκετά ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια

4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις

Μετά από κατάποση: στομαχική διαταραχή, τρέμουλο και δυσκολία αναπνοής.
Είναι χρήσιμο να δείξετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό

4.3. Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται

Άμεση ιατρική βοήθεια απαιτείται σε περίπτωση κατάποσης

Οδηγίες για τον Γιατρό

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο για αυτή την ουσία. Πλύση στομάχου ή/και λήψη ενεργού άνθρακα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη. Μετά την απομόλυνση, ακολουθήστε συμπτωματική και υποστηρικτική θεραπεία όπως στην περίπτωση χημικών ουσιών

5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**5.1. Μέσα πυρόσβεσης**

Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές.

5.2. Ειδικοί κλινδωνι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα, όπως οξείδια αζώτου, υδροκυάνια, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, υδρόχλωριο και διάφορες οργανικές χλωριωμένες ενώσεις

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.

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 5 από 14

Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΕΚΛΥΣΗ**6.1. Προσωπική προστασία, εξαρτήματα προστασίας και επίγουσες 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.

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 καλυψής. Βλέπε GHS (Annex 4, Section 6).

Αν χρειάζετε, 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 απορυπαντικό 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. 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.

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL**Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 6 από 14

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ 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. Πλυνθείτε καλά μετά το χειρισμό. Πριν βγάλετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά τη δουλειά, βγάλτε όλα τα ρούχα και παπούτσια. Πλυνθείτε με νερό και σαπούνι. Φορέστε μόνο καθαρά ρούχα όταν φεύγετε 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 καθαρίσμα των μηχανημάτων κλπ και διαθέσετε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση

7.2. Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες, σε θερμοκρασίες από 5 έως 30°C. Να αποφεύγονται ακραίες συνθήκες ζέστης ή κρύου.

Αποθηκεύστε σε καλά κλεισμένους και σημασμένους περιέκτες. 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. Συνιστάται η ύπαρξη πινακίδας κινδύνου με την ένδειξη 'ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ'. 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.

8. ♣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

Δεν έχουν τεθεί για το δρων συστατικό αυτού του προϊόντος.

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 7 από 14

Dimethyl-sulphoxide	ACGIH (USA) TLV	Ετος	
	OSHA (USA) PEL	2013	Δεν έχει τεθεί
	EU, 2000/39/EC	2013	Δεν έχει τεθεί
	Όπως έχει τροποποιηθεί Germany, MAK	2009	Δεν έχει τεθεί
	HSE (UK) WEL	2012	50 ppm (160 mg/m ³) Υψηλό σημείο: 100 ppm (320 mg/m ³) Συμβολισμός δέρματος
		2007	Not established

Όμως, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη

Imidacloprid

DNEL, από στόμα	0.08 mg/kg ζ.β./μέρα
DNEL, αναπνοή	0.006 mg/kg ζ.β./μέρα
PNEC, υδατικό περιβάλλον	0.036 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.

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.

Σε περίπτωση τυχαίας μεγάλης έκθεσης, απαιτείται περισσότερη προσωπική προστασία όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου και ρολυχα ανθεκτικά στα χημικά.



Αναπνευστική προστασία

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



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ. Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι., αλλά αναμένεται ότι θα δώσουν επαρκή προστασία. Συνιστάται να ελαχιστοποιηθεί η εργασία που γίνεται με τα χέρια.



Προστασία ματιών

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό κάλυμα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών.

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 8 από 14



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 παταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες φόρμες

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
Οσμή
Όριο οσμής
pH

Κίτρινο υγρό
Μη σημαντική
Δεν έχει προσδιοριστεί
Αδιάλυτο: 10,0 στους 25°C
1% διάλυμα σε νερό: 6,6 στους 25°C
Δεν έχει προσδιοριστεί

Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού
Σημείο ανάφλεξης
Ρυθμός εξάτμισης
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας
Τάση ατμών

Δεν έχει προσδιοριστεί
>95°C
Δεν έχει προσδιοριστεί
Μη εφαρμόσιμο (υγρό)

Πυκνότητα ατμών
Σχετική πυκνότητα
Διαλυτότητα(ες)

Dimethylsulphoxide : 2.6 - 28 vol%
Imidacloprid : 4×10^{-10} Pa στους 20°C
Dimethylsulphoxide : 60 Pa στους 20°C
Δεν έχει προσδιοριστεί
1.15
Διαλυτότητα του **imidacloprid** στους 20°C σε:
dichloromethane 55 g/l
isopropanol 1.2 g/l
toluene 0.68 g/l
water 0.61 g/l
n-hexane < 0.1 g/l

Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό

Imidacloprid : $\log K_{ow} = 0.57$ στους 20°C

Σημείο αυτανάφλεξης
Θερμοκρασία αποικοδόμησης
Ιξώδες
Εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν έχει προσδιοριστεί
Δεν έχει προσδιοριστεί
6.5 mPa.s στους 20°C, 3.9 mPa.s στους 40°C 4.99
Μη εκρηκτικό
Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα

Το προϊόν διαλύεται στο νερό.

10. ♣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδρασιμότητα

Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.

Αρ. Υλικού. 5723
 Όνομα **5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

 Ιούνιος 2013
 αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 9 από 14

10.2.	Χημική σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες.
10.3.	Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Καμία γνωστή.
10.4.	Συνθήκες προς αποφυγή	Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επειλabeled και ερεθιστικούς ατμούς.
10.5.	Ασύμβατα υλικά	Κανένα γνωστό.
10.6.	Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης	Βλέπε 5.2.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1.	Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις	* = Με βάση διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
	<u>Προϊόν</u>	
	Οξεία τοξικότητα	Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, επαφής με το δέρμα ή αν εισπνευσθεί. * Όμως πρέπει να χειρίζεται με τη συνήθη προσοχή για τα χημικά. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
	Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: > 3000 mg/kg (method OECD 423)
	- επαφή	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 4000 mg/kg (method OECD 402)
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 5.04 mg/l/4 h (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν method OECD 403)
	Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα. (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν method OECD 404) *
	Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός .	Μπορεί να είναι πολύ ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια. (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν method OECD 405). *
	Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση με βάση Local Lymph Node Assay (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν method OECD 429) *
	Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο. *
	Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Μετά από κατάποση: στομαχική διαταραχή, τρέμουλο και δυσκολία αναπνοής.
	<u>Imidacloprid</u>	
	Οξεία τοξικότητα	Η ουσία είναι επιβλαβής αν καταποθεί αλλά δεν θεωρείται επιβλαβής σε επαφή με το δέρμα ή από αναπνοή. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
	Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, αρσενικοί επίμυες: 379 - 648 mg/kg (method OECD 401)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 5000 mg/kg (method OECD 402)*

Αρ. Υλικού. 5723
 Όνομα **5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

 Ιούνιος 2013
 αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 10 από 14

- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 0.069 mg/l/4 h (method OECD 403)*
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μη ερεθιστικό στο δέρμα (method OECD 404). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Μη ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method OECD 406). *
Μεταλλαξιγένεση γενετικών κυττάρων	Πειράματα σε κύτταρα ωοθηκών Chinese hamster ήταν αρνητικά με βάση τη μέθοδο OECD 476 και ανάμικτα σε δύο μελέτες με βάση τη μέθοδο OECD 473. Πείραμα σε γενετικά κύτταρα ποντικών ήταν αρνητικό (method OECD 483). *
Καρκινογένεση	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για δυναμικό ογκογένεσης για το imidacloprid σε επίμυες και ποντίκια (methods OECD 451 και 453). *.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Δεν βρέθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα για το imidacloprid σε μητρικές μη τοξικές δόσεις (method OECD 416). Καμία τερατογένεση (γενετική ανωμαλία) δεν παρατηρήθηκε (method OECD 414).). *
STOT – μοναδική έκθεση	Καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση. *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση	NOAEL: 150/600 ppm , που αντιστοιχεί με 14.0 mg/kg ζ.β./ημέρα για αρσενικά και 83.3 mg/kg ζ.β./ημέρα σε θηλυκά, με βάση τη μείωση σωματικού βάρους στα 600 ppm (αρσενικά) και 2400 ppm (θηλυκά) και λειτουργικές αλλαγές στο συκώτι στα 2400 ppm σε θηλυκά (method OECD 408). *

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα	Το προϊόν είναι ένα εντομοκτόνο και πολύ τοξικό στις μέλισσες. Μπορεί να είναι τοξικό και σε άλλα είδη εντόμων ή συγγενών οργανισμών. Δεν θεωρείται ειβλαβές στα ψάρια, υδρόβια ασπόνδυλα, υδρόβια φυτά, πτηνά και εδαφικούς μακροοργανισμούς. Μπορεί να έχει μικρής διάρκειας επιδράσεις στους εδαφικούς μικροοργανισμούς αλλά δεν έχουν παρατηρηθεί σημαντικές μακράς διάρκειας επιδράσεις.
Η οξεία οικο-τοξικότητα, όπως προκύπτει από παρόμοιο προϊόν, εκτιμάται σε:	
- Ψάρια	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>) 48-h EC ₅₀ : > 100 mg /l 21-day NOEC: 1.8 mg/l
- Άλγη	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 72-h IC ₅₀ : > 100 mg/l
- Πτηνά	Bobwhite quail (<i>Colinus virginianus</i>) LD ₅₀ : 2574 mg/kg
- Μέλισσες	Honey bee (<i>Apis mellifera</i>) 48-h LD ₅₀ , οξεία από στόματος: 0.004 μg/μέλισσα

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

48-h LD₅₀, επαφής: περίπου 0.018
μg/μέλ.

5-day dietary LD₅₀: 2225 ppm στην τροφή

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 12 από 14

Διάθεση των περιεκτών Τριπλό ξέπλυμα (ή ισοδύναμο) και μετά ανακύκλωση. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων είναι δυνατή σε εύφλεκτα υλικά συσκευασίας.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- 14.1. **UN number** 3082
- 14.2. **UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής** Περιβαλλοντικά επιβλαβής ουσία, στερεό, n.o.s. (imidacloprid)
- 14.3. **Κλάση μεταφοράς** 9
- 14.4. **Ομάδα συσκευασίας** III
- 14.5. **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Θαλάσσιος ρύπος
- 14.6. **Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη** Μην το διαθέτετε στο 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.

15. ♣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 15.1. **Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος** Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν εφαρμόζεται κανένας ειδικός κανονισμός
Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά.
- 15.2. **Έκθεση χημικής ασφάλειας** Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το προϊόν.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ Μικρές αλλαγές μόνο έχουν γίνει
- Κατάλογος συντομύσεων ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
Dir. Directive
DNEL Derived No Effect Level
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 13 από 14

EC	European Community
EC ₅₀	50% Effect Concentration
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration
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 Arbeitspaltz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyethylene
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
R-phrased	Risk phrase
SL	Soluble concentrate
SP	Safety Precaution
S-phrased	Safety phrase
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
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.	
Μέθοδος ταξινόμησης	Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: στοιχεία πειραμάτων χρόνια: Υπολογιστική μέθοδος	
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις	H400	Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον.
	H410	Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.
	EUH401	Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης
Χρησιμοποιούμενες R-φράσεις	R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
	R50/53	Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Αρ. Υλικού. 5723
Όνομα **5723,IMIDACLOPRID 200 g/l SL**

Ιούνιος 2013
αντικαθιστά Δεκέμβριο 2012

σελίδα 14 από 14

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 από: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB