

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010

Όνομασία προϊόντος: EF-1551 CHLORPYRIFOS 480 EC
Insecticide

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

02.04.2015

Έκδοση: 2.0

Ημερομηνία εκτύπωσης: 02.04.2015

DOW AGROSCIENCES S.A.S. σας ενθαρρύνει και σας συμβουλεύει να μελετήσετε και να κατανοήσετε το πλήρες ΔΔΑ(Υ), καθώς το παρόν έντυπο περιέχει σημαντικές πληροφορίες. Σας συμβουλεύουμε να πάρετε τις προφυλάξεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, εκτός κι αν οι συνθήκες χρήσης απαιτούν άλλες κατάλληλες μεθόδους ή ενέργειες.

ΤΜΗΜΑ 1. ΤΑΥΤΟΠΟΪΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: EF-1551 CHLORPYRIFOS 480 EC Insecticide

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Αριθμός τηλεφώνου πληροφόρησης
πελατών :

(0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη επικοινωνία έκτακτης ανάγκης: 0033 388 736 000

Επικοινωνήστε στον αριθμό έκτακτης ανάγκης 166 (ΕΚΑΒ): 30/22920 62297

ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Εύφλεκτα υγρά - Κατηγορία 3 - H226
Οξεία τοξικότητα - Κατηγορία 4 - Από στόματος - H302
Οξεία τοξικότητα - Κατηγορία 4 - Εισπνοή - H332
Ερεθισμός του δέρματος - Κατηγορία 2 - H315
Ερεθισμός των οφθαλμών - Κατηγορία 2 - H319
Τοξικότητα αναρρόφησης - Κατηγορία 1 - H304

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση - Κατηγορία 3 - Ερεθιστικό για το αναπνευστικό. - H335
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση - Κατηγορία 3 - Συμπτώματα νάρκωσης. - H336
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον - Κατηγορία 1 - H400
Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών - Κατηγορία 1 - H410
Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ:

R10
Επιβλαβές - R20/22
Επιβλαβές - R65
Ερεθιστικό - R36/37/38
Επικίνδυνο για το περιβάλλον - R50/53
Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [ΤΕΣ/ΠΕΣ]:

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου

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

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

SP 1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. (Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα/Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.).

Περιέχει Chlorpyrifos (ISO); Hydrocarbons, C9, aromatics; Βενζενοσουλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου; Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Το προϊόν είναι μίγμα.

Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Αριθμός καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Αριθμός CAS 2921-88-2 ΕΚ-Αριθ. 220-864-4 Αριθμός καταλόγου 015-084-00-4	—	44,5%	Chlorpyrifos (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Αριθμός CAS Not available ΕΚ-Αριθ. 918-668-5 Αριθμός καταλόγου —	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Αριθμός CAS 26264-06-2 ΕΚ-Αριθ. 247-557-8 Αριθμός καταλόγου —	—	< 5,0 %	Βενζενοσουλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318

Αριθμός CAS Not Available EK-Αριθ. 918-811-1 Αριθμός καταλόγου —	01-2119463583-34	< 5,0 %	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
--	------------------	---------	---	--

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

Αριθμός CAS / EK-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: 67/548/EOK
---	--------------------	------------------	-------------------------------

Αριθμός CAS 2921-88-2 EK-Αριθ. 220-864-4 Αριθμός καταλόγου 015-084-00-4	44,5%	Chlorpyrifos (ISO)	T - R25 N - R50 - R53
Αριθμός CAS Not available EK-Αριθ. 918-668-5 Αριθμός καταλόγου —	> 40,0 - < 50,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53
Αριθμός CAS 26264-06-2 EK-Αριθ. 247-557-8 Αριθμός καταλόγου —	< 5,0 %	Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου	Xi - R38 - R41 Xn - R22
Αριθμός CAS Not Available EK-Αριθ. 918-811-1 Αριθμός καταλόγου —	< 5,0 %	Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη	Xn - R65 N - R51/53 R66 R67

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις: Όσοι παρέχουν Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να είναι προσεκτικοί ώστε να αυτοπροστατεύονται και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο προστατευτικό ρουχισμό (γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, προστασίες από σταγόνες) Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα ειδικά μέσα ατομικής προστασίας.

Εισπνοή: Μετακινήστε τον άνθρωπο σε χώρο με καθαρό αέρα. Αν ο άνθρωπος δεν αναπνέει, καλέστε το τμήμα άμεσης βοήθειας ή ένα ασθενοφόρο, έπειτα εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Αν αυτή παρασχεθεί με στοματική επαφή, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα προστασίας διασώστη (φορητή μάσκα, κλπ). Καλέστε ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης. Σε περίπτωση δύσπνοιας, θα πρέπει να χορηγηθεί οξυγόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Επαφή με το δέρμα: Βγάλτε τα ρούχα που μολύνθηκαν. Πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για 15-20 λεπτά. Καλέστε ένα κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης.

Επαφή με τα μάτια: Κρατήστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε αργά και προσεκτικά για 15-20 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν υπάρχουν, μετά τα 5 πρώτα λεπτά, ύστερα συνεχίστε το πλύσιμο των ματιών. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηρίασης ή ένα γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης. Θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο κατάλληλο σύστημα οφθαλμικών πλύσεων έκτακτης ανάγκης στο χώρο εργασίας.

Κατάποση: Καλέστε αμέσως το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός και αν το προτείνει το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή γιατρός. Μην δίνετε κανένα υγρό στο άτομο. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες: Εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην «Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών» (παραπάνω) και στην «Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας» (παρακάτω), τυχόν πρόσθετα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην Ενότητα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό: Η επαφή με το δέρμα μπορεί να επιβαρύνει προϋπάρχουσες δερματοπάθειες. Διατηρήστε επαρκή αερισμό και οξυγόνωση του ασθενούς. Το Chlorpyrifos είναι αναστολέας χολινεστεράσης. Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα. Σε περίπτωση σοβαρής οξείας δηλητηρίασης, χρησιμοποιήστε αντίδοτο αμέσως μετά την αποκατάσταση ανοικτής διόδου αέρα και αναπνοής. Η ατροπίνη ενδοφλέβια αποτελεί το αντίδοτο εκλογής. Οι οξάμες μπορεί ν'αποδειχτούν ή όχι θεραπευτικές αλλά συνιστάται να μη χρησιμοποιούνται στη θέση της ατροπίνης. Επιχειρήστε έλεγχο κρίσεων με diazepam 5-10 mg (ενήλικες) ενδοφλέβια για 2-3 λεπτά. Επαναλάβετε κάθε 5-10 λεπτά όπως χρειάζεται. Παρακολουθείστε για υπόταση, αναπνευστική κατάπτωση και ανάγκη για διασωλήνωση. Εξετάστε το ενδεχόμενο ενός δεύτερου παράγοντα αν η κρίση επιμένει μετά τα 30 mg. Αν οι κρίσεις επιμένουν ή ξανασυμβούν χορηγήστε phenobarbital 600-1200 mg (ενήλικες) ενδοφλέβια διαλυμένο σε 60 ml 0.9% saline σε δόσεις 25-50 mg/λεπτό. Κάνετε εκτίμηση για υποξία, δυσρυθμία, ηλεκτρολυτική διαταραχή, υπογλυκαιμία (εφαρμόστε θεραπεία στους ενήλικες με dextrose 100mg ενδοφλέβια). Σε περίπτωση έκθεσης, η σοβαρότητα της μπορεί να υποδειχθεί από εξετάσεις πλάσματος και χολινεστεράσης ερυθρών αιμοσφαιρίων (χρησιμοποιούνται δεδομένα αναφοράς). Αν διενεργείται πλύση, προτείνεται ενδοτραχειακό και/ή οισοφαγικός έλεγχος. Ο κίνδυνος εισρόφησης πρέπει να συνυπολογισθεί με την τοξικότητα, όταν σκεφθείτε την πλύση στομάχου. Η απόφαση για την πρόκληση εμετού ή όχι θα πρέπει να ληφθεί από τον θεράποντα γιατρό. Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς. Όταν καλείτε το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή γιατρό ή όταν μεταβαίνετε προς θεραπεία, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμο το Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας, και αν είναι δυνατό, το δοχείο με το προϊόν ή την ετικέτα του.

ΤΜΗΜΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέϋ. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.φ Αφρός. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσης (συμπεριλαμβανομένων των AFFF) ή αφροί πρωτεϊνών προτιμώνται, εφόσον είναι διαθέσιμοι. Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη (τύπου ATC) ενδέχεται να είναι αποτελεσματικοί.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: δεν υπάρχουν στοιχεία

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως: Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει τηναρχική ουσία μαζί με μη αναγνωρισμένες τοξικές και/ή ενώσεις που προξενούν ερεθισμό. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν, χωρίς να αναφέρονται όλα, τα εξής : Οξείδια του θείου. Οξείδια του φωσφόρου. Οξείδια του αζώτου. Υδροχλώριο. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη: Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί από τη δημιουργία αερίων σε μια πυρκαγιά. Βίαιη παραγωγή ατμού ή έκρηξη μπορεί να συμβεί μετά από απευθείας προσθήκη ρεύματος νερού σε θερμά υγρά. Συνδέστε και γειώστε ηλεκτρικά το σύνολο του εξοπλισμού. Εύφλεκτα μίγματα αυτού του υλικού αναφλέγονται ακόμη και από στατική εκφόρτιση. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να ταξιδεύουν μεγάλη απόσταση και να συσσωρευτούν σε χαμηλές περιοχές. Ανάφλεξη και/ή αναστροφή φλόγας μπορεί να συμβεί. Παράγεται πυκνός καπνός όταν το προϊόν καίγεται

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς: Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Σταθείτε με κατεύθυνση προς τη φορά του ανέμου. Μείνετε μακριά από χαμηλές περιοχές στις οποίες μπορεί να συσσωρευθούν αέρια (καπνοί). Σκεφθείτε τη δυνατότητα μιας ελεγχόμενης καύσης για τον περιορισμό της καταστροφής του περιβάλλοντος. Προτιμάται η χρήση αφρού για την κατάσβεση της φωτιάς διότι υπάρχει περίπτωση μόλυνσης από μη ελεγχόμενο νερό. Χρησιμοποιείστε υδατοψεκασμό για να δροσίσετε τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από τη φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης. Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένη θέση ή απόσταση ασφαλείας. Λάβετε υπόψη το ενδεχόμενο χρήσης τηλεκατευθυνόμενων συσκευών συγκράτησης για τους σωλήνες νερού ή την παρακολούθηση των ακροφυσίων. Απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από την περιοχή, σε περίπτωση που ακούσετε θόρυβο από την ασφαλιστική βαλβίδα ή παρατηρήσετε αποχρωματισμό του δοχείου. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Απομακρύνετε το δοχείο από την περιοχή της φωτιάς, αν αυτό είναι εφικτό και όχι επικίνδυνο. Τα καιόμενα υγρά μπορούν να απομακρυνθούν με άφθονο νερό για να προστατευτεί το προσωπικό και να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι καταστροφής της περιουσίας. Εάν είναι δυνατό περιορίστε τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για να σβήσουν τη φωτιά. Εάν δεν συληχθεί το νερό που χρησιμοποιήθηκε για το σβήσιμο της φωτιάς θα προκαλέσει βλάβη στο περιβάλλον. Μελετήστε ξανά τις ενότητες ""Μέτρα Έναντι Τυχιάς Έκλυσης"" και ""Στοιχεία Οικολογίας"" των παρόντων Φύλλων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (MSDS).

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αποφύγετε την επαφή με το υλικό αυτό κατά τη διάρκεια εργασιών πυρόσβεσης. Αν είναι πιθανή η επαφή, χρησιμοποιήστε πλήρη ρουχισμό πυρόσβεσης ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή. Αν ο

ρουχισμός αυτός δεν είναι διαθέσιμος, φορέστε πλήρη ρουχισμό ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή και επιχειρήστε την κατάσβεση της φωτιάς από μια απομακρυσμένη θέση. Για προστατευτικό εξοπλισμό σε περιπτώσεις καθαρισμού μετά την πυρκαγιά (ή σε περιπτώσεις χωρίς φωτιά), συμβουλευτείτε τα σχετικά τμήματα του παρόντος Δ.Μ.Α.Π.Υ.

ΤΜΗΜΑ 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Εκκενώστε την περιοχή. Βλέπε ενότητα 7, Χειρισμός, για επιπρόσθετα προληπτικά μέτρα. Μόνο εκπαιδευμένο και κατάλληλα προστατευμένο προσωπικό μπορεί να λάβει μέρος στις επιχειρήσεις καθαρισμού. Απομακρύνετε το προσωπικό από κλειστούς χώρους ή χώρους με ανεπαρκή αερισμό. Μείνετε προσήνεμα της κηλίδας. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής ή του διασκορπισμού. Απαγορεύεται το κάπνισμα στην περιοχή. Πρέπει να τηρούνται οι διαδικασίες εισόδου σε κλειστό χώρο πριν από την πρόσβαση στην περιοχή. Κίνδυνος από έκρηξη ατμών, αποφύγετε είσοδο σε υπονόμους. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης κοντά σε χυμένες μικροποσότητες ή ατμούς που εκλύθηκαν, ώστε να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Γειώστε και ασφαλίστε όλα τα δοχεία και τον εξοπλισμό χειρισμού. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, διόδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Ενότητα 12. Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, διόδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Ενότητα 12.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Μικρές ποσότητες χυμένου υλικού: Απορρόφηση με υλικά όπως: Άργιλος. Βρωμιά. Αμμος. Σκουπίστε. Άντληση με χρήση αντiekρηκτικού εξοπλισμού. Αν υπάρχει διαθέσιμος αφρός, χρησιμοποιήστε τον για κατάσβεση ή καταστολή. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού: Επικοινωνήστε με την Dow AgroSciences για βοήθεια όσον αφορά τον καθαρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 13, Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα: Οι αναφορές σε άλλα τμήματα, εφόσον ισχύει, έχουν προβλεφθεί στις προηγούμενες υποενότητες.

ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Μακριά από παιδιά. Κρατήστε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Απαγορεύεται το κάπνισμα, φλόγες ή πηγές ανάφλεξης σε περιοχές αποθήκευσης και διακίνησης. Συνδέστε και γειώστε ηλεκτρικά το σύνολο του εξοπλισμού. Η επανειλημμένη έκθεση σε ατμούς PMDETA μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και της ανωτέρας αναπνευστικής οδού καθώς και ερεθισμό των ματιών και βλάβη του κερατοειδούς. Τα δοχεία, ακόμη και αυτά που είναι άδεια, μπορεί να περιέχουν ατμούς. Μην κόβετε, τρυπάτε, ακονίζετε, συγκολλάτε και μην εκτελείτε παρόμοιες εργασίες πάνω ή κοντά σε άδεια δοχεία. Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα. Αποφεύγετε την μακράς διάρκειας επαφή με τα μάτια, το δέρμα και την ενδυμασία. Πλύνετε επιμελώς μετά τη χρήση. Μην καταπίνετε. Μην αναπνέετε ατμούς. Μην αναπνέετε σκόνη ή σταγονίδια. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Απαγορεύεται η κοπή ή συγκόλληση του δοχείου. Μην αποθηκεύετε σε ανοικτά δοχεία. Προϊόν σε εξαιρετικά υψηλή θερμοκρασία κατά την αποστολή/ το χειρισμό ενδέχεται να προκαλέσει θερμικά εγκαύματα. Η είσοδος

σε κλειστούς χώρους γίνεται μόνο με επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε επαφή με ατμούς από το πάνω μέρος των δοχείων. Πριν ανοίξετε το δοχείο, εκτονώστε την πίεση με προσοχή. Βλ. Ενότητα 8, Έλεγχος Έκθεσης/Προσωπική Προστασία.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Κλείνετε ερμητικά το δοχείο όταν δεν χρησιμοποιείται. Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε τρόφιμα, ζωοτροφές, φάρμακα ή προμήθειες πόσιμου νερού. Ελαχιστοποιήστε τις πηγές ανάφλεξης, όπως είναι η ανάπτυξη στατικού φορτίου, η θερμότητα, οι σπινθήρες ή οι φλόγες. Αποφύγετε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 50C (122F)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οι οριακές τιμές εκθέσεως δίνονται παρακάτω, αν ισχύουν

Συστατικό	Οδηγία	Τύπος καταχώρησης	Τιμή / Σημείωση
Chlorpyrifos (ISO)	ACGIH	TWA Εισπνεόμενο κλάσμα και ατμός	0,1 mg/m3
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	GR OEL	TWA	0,2 mg/m3
	GR OEL	STEL	0,6 mg/m3
	GR OEL	TWA	SKIN
	GR OEL	STEL	SKIN

ΟΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΜΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ. ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΤΡΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΡΟΥΧΙΣΜΟ.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικοί έλεγχοι: Με έλεγχο του σχεδιασμού των εγκαταστάσεων να διατηρείτε τον εισπνεόμενο αέρα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν σε ισχύ απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, να χρησιμοποιείται μόνο όταν υφίσταται κατάλληλος αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών / του προσώπου: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά έναντι των χημικών ουσιών. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο.

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών: Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Χλωριωμένο πολυαιθυλένιο, Νεοπρένιο. Καουτσούκ νιτριλίου/ βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»). Πολυαιθυλένιο. Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης ('EVAL'). Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια είναι: Βουτυλικό καουτσούκ. Φυσικό καουτσούκ. PVC. Viton. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 4 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 120 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία

προστασίας 1 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 10 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

Άλλη προστασία: Χρησιμοποιείστε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η εκλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες, ποδιά ή ολόσωμη φόρμα, θα εξαρτηθεί από το χειρισμό.

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η επιλογή της συσκευής καθαρισμού αέρα ή της συσκευής παροχής αέρα θετικής πίεσης θα εξαρτηθεί από τη συγκεκριμένη εργασία και την πιθανή συγκέντρωση του υλικού στην ατμόσφαιρα. Για επείγουσες καταστάσεις, χρησιμοποιείστε μια εγκεκριμένη θετικής πίεσης αναπνευστική συσκευή. Σε περιορισμένους χώρους ή χώρους με ανεπαρκή αερισμό, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης με σωλήνα αέρος και βοηθητική αυτόνομη συσκευή αποθέματος αέρα.

Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα με έγκριση CE: Κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών με προφίλτρο σωματιδίων, τύπου AP2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ 7: «Χειρισμός και αποθήκευση» και ΕΝΟΤΗΤΑ 13: «Εξάλειψη ουσίας/παρασκευάσματος» σχετικά με τα μέτρα για την αποφυγή ακραίας περιβαλλοντικής έκθεσης κατά τη χρήση και την απόρριψη των αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Κίτρινο
Οσμή:	Διαλύτης
Τιμή κατωφλίου οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
pH	7,0 1% CIPAC MT 75.2 (υδατικό αιώρημα 1%)
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο πήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο βρασμού (760 mmHg)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	κλειστό κύπελλο 53,5 °C 92/69/EOK A9
Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Εκπύπτει
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Πίεση ατμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα (νερό = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Υδατοδιαλυτότητα	μπορεί να γίνει γαλάκτωμα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	92/69/EOK A15 καμία κάτω από τους 400 βαθμούς Κελσίου
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Δυναμικό ιξώδες	2,22 mPa.s σε 40 °C
Κινηματικό ιξώδες	2,09 mm ² /s σε 40 °C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Όχι EOK A14
Οξειδωτικές ιδιότητες	Όχι

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα υγρού	1,07 g/cm ³ σε 25 °C Πυκνόμετρο
Μοριακό βάρος	δεν υπάρχουν στοιχεία
Επιφανειακή τάση	31 mN/m σε 25 °C Μέθοδος EC A5

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα φυσικά στοιχεία που αναφέρονται ανωτέρω είναι τυπικές τιμές και δεν πρέπει να λαμβάνονται ως προσδιορισμός.

ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστηκότητα: δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα: Θερμικώς σταθερό στις τυπικές θερμοκρασίες χρήσης

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δε θα συμβεί

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν: Αποφύγετε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 50 °C
Δημιουργία αερίου κατά τη διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα. Αποφύγετε τη στατική εκφόρτιση.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Αποφύγετε την επαφή με: Οξέα. Βάσεις. Οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα. Υδροχλώριο. Οξείδια του αζώτου. Οξείδια του φωσφόρου. Οξείδια του θείου. Τοξικά αέρια εκλύονται κατά την αποσύνθεση.

ΤΜΗΜΑ 11.ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τοξικολογικές πληροφορίες για το προϊόν αυτό και τα συστατικά του υπάρχουν στο τμήμα αυτό, αν υπάρχουν τέτοια διαθέσιμα στοιχεία.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Η τοξικότητα θεωρείται μέτρια σε εφάπαξ δια του στόματος δόση. Η κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού είναι απίθανο να προκαλέσει βλάβη. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων από αυτές μπορεί να προκαλέσει βλάβη. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα.

Ως προϊόν.

LD50, Αρουραίος, θηλυκό, > 300 - 500 mg/kg

Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος

Μία μόνο παρατεταμένη έκθεση είναι απίθανο να οδηγήσει στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων της ουσίας από το δέρμα. _

Ως προϊόν.

LD50, Κουνέλι, αρσενικό, 4 768 mg/kg

Ως προϊόν.

LD50, Κουνέλι, θηλυκό, > 5 000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής

Η παρατεταμένη υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ανεπιθύμητες ενέργειες, ακόμη και θάνατο. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα.

Ως προϊόν.

LC50, Αρουραίος, θηλυκό, 4 h, σκόνη/εκνέφωμα, 2,86 mg/l

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Μια σύντομη μόνο έκθεση μπορεί να προκαλέσει ελαφρό ερεθισμό του δέρματος.

Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή απολέπιση του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ οφθαλμικός ερεθισμός

Μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στα μάτια.

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά βλάβη του κερατοειδούς.

Ευαισθητοποίηση

Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ινδικά χοιρίδια.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση)

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανεξιλημμένη Έκθεση)

Για τα ενεργά συστατικά:

Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της οργανοφωσφορικού τύπου χολινεστεράσης. Σημάδια και συμπτώματα της υπερβολικής έκθεσης σε δραστικό συστατικό ενδέχεται να είναι κεφαλαλγία, ζάλη, έλλειψη συντονισμού, μυϊκές συσπάσεις, ρίγη, ναυτία, κοιλιακές κράμπες, διάρροια, εφίδρωση, υπερβολικά συσταλμένες κόρες των ματιών, θολή όραση, σιελ

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Επινεφρίδιος αδένας.

Το ύψος των δόσεων που προκάλεσε αυτές τις επιδράσεις ήταν κατά πολύ ανώτερο από το ύψος των δόσεων που αναμένεται από την έκθεση λόγω της χρήσης.

Για το πρωτεύον συστατικό:

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Αίμα.

Νεφρός.

συκώτι,

Αναπνευστική οδός.

Αρουραίοι οι οποίοι εκτέθηκαν σε ατμούς κουμενίου παρουσίασαν καταρράκτη.

Καρκινογένεση

Για το δευτερεύον συστατικό Προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα. Εντούτοις, η σχέση με τον ανθρώπινο οργανισμό είναι άγνωστη.

Για τα ενεργά συστατικά: Δεν προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα.

Τερατογένεση

Για τα ενεργά συστατικά: Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις τοξικές στη μητέρα.

Δεν προκάλεσε γενετικές παραμορφώσεις στα πειραματόζωα._

Για το πρωτεύον συστατικό: Περιέχει ένωση(εις) η οποία δεν προκάλεσε γενετικές ανωμαλίες ή κάποιες άλλες γενετικές επιπτώσεις σε πειραματόζωα, ακόμη και σε επίπεδα έκθεσης που επιφέρουν παρενέργειες στη μητέρα. Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις τοξικές στη μητέρα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Για τα ενεργά συστατικά: Σε μελέτες αναπαραγωγής με πειραματόζωα, το Chlorpyrifos δεν επηρέασε αρνητικά τη γονιμότητα. Υπήρξαν κάποια αποδεικτικά στοιχεία για τοξικότητα στους απογόνους, αλλά μόνο σε δόση αρκετά υψηλή ώστε να προκαλέσει σημαντική τοξικότητα στους γεννήτορες.

Για το πρωτεύον συστατικό: Σε μελέτες σε πειραματόζωα, επιδράσεις στην αναπαραγωγή έχουν παρατηρηθεί μόνο σε δόσεις οι οποίες προκάλεσαν σημαντική τοξικότητα στο γονέα-ζώο.

Μεταλλαξιγένεση

Για τα ενεργά συστατικά: Με βάση μια πλειονότητα αρνητικών δεδομένων και ορισμένα αμφίβολα ή οριακά θετικά αποτελέσματα, το δραστικό συστατικό θεωρείται ότι έχει ελάχιστο δυναμικό γενετικής τοξικότητας.

Για το πρωτεύον συστατικό: Οι in vitro μελέτες γενετικής τοξικότητας ήταν αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά.

Κίνδυνος από Αναρρόφηση

Μπορεί να συμβεί εισπνοή στους πνεύμονες, κατά τη διάρκεια πρόσληψης από το στόμα ή πρόκλησης εμετού, με αποτέλεσμα την βλάβη των πνευμόνων ή ακόμη και το θάνατο λόγω χημικής πνευμονίας.

ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οικοτοξικολογικές πληροφορίες για το προϊόν αυτό και τα συστατικά του υπάρχουν στο τμήμα αυτό, αν υπάρχουν τέτοια διαθέσιμα στοιχεία.

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Το υλικό είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (LC50/EC50/IC50 κάτω από 1 mg/L στα πλέον ευαίσθητα είδη).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), τεστ ροής, 96 h, 0,15 mg/l

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, 0,000032 mg/l

Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), 72 h, Αναστολή ρυθμού ανάπτυξης, 4,7 mg/l

Τοξικότητα σε χερσαία είδη, μη θηλαστικά

LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 h, θνησιμότητα, 0,33μικρογραμμάρια/ μέλισσα

LD50 δια επαφής, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 h, θνησιμότητα, 0,22μικρογραμμάρια/ μέλισσα

Τοξικότητα στους οργανισμούς που κατοικούν μέσα στο έδαφος

LC50, *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες), 14 d, θνησιμότητα, 313 mg/kg

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Chlorpyrifos (ISO)

Βιοαποδομησιμότητα: Το υλικό δεν βιοδιασπάται άμεσα σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΟΟΣΑ και της ΕΕ.

Διάστημα 10 ημερών: αποτυχία

Βιοαποικοδόμηση: 22 %

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301D ή αντίστοιχη

Θεωρητική απαίτηση σε οξυγόνο: 2,46 mg/mg

Σταθερότητα στο νερό (ημίσεια ζωή)

Υδρόλυση, ημιζωή, 72 d

Αυτοαποικοδόμηση

Είδος Δοκιμής: Χρόνος ημίσειας ζωής (έμμεση φωτόλυση)

Ευαίσθητοποιητής: OH ρίζες

Διάρκεια ημιζωής στην ατμόσφαιρα: 1,4 h
Μέθοδος: Εκτιμώμενο.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Βιοαποδομησιμότητα: Για το πρωτεύον συστατικό: Το υλικό αναμένεται να βιοδιασπασθεί πολύ αργά (στο περιβάλλον). Αποτυγχάνει να περάσει τις δοκιμές ΟΟΣΑ / ΕΟΚ για βιοαποικοδομησιμότητα. Για ορισμένα συστατικά: Βάσει των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δε σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου

Βιοαποδομησιμότητα: Για παρόμοια υλικά Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει τη δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση.
Διάστημα 10 ημερών: επιτυχία
Βιοαποικοδόμηση: 95 %
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301E ή αντίστοιχη

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

Βιοαποδομησιμότητα: Η ουσία είναι κληρονομικά βιοαποικοδομήσιμη. Φτάνει σε ποσοστά βιοαποικοδόμησης μεγαλύτερα του 20% σε δοκιμασία(ες) OECD για κληρονομικότητα βιοαποικοδόμησης.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Chlorpyrifos (ISO)

Βιοσυσσώρευση: Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή log Pow μεταξύ 3 και 5).
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow): 4,7 σε 20 °C Εκτιμώμενο.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Βιοσυσσώρευση: Για το πρωτεύον συστατικό: Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή log Pow μεταξύ 3 και 5). Για το δευτερεύον συστατικό Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι υψηλή (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF > 3000 ή λογάριθμος Pow μεταξύ 5 και 7).
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow): 6,78 έχει εκτιμηθεί

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

Βιοσυσσώρευση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν. Για παρόμοια υλικά Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι υψηλή (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF > 3000 ή λογάριθμος Pow μεταξύ 5 και 7).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Chlorpyrifos (ISO)

Αναμένεται να είναι σχετικά αδρανές στο έδαφος (Koc > 5000).

Συντελεστής κατανομής(Koc): 8151

Hydrocarbons, C9, aromatics

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Chlorpyrifos (ISO)

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται εμμένουσα, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT). Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ιδιαίτερα εμμένουσα και ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

Hydrocarbons, C9, aromatics

Η ουσία αυτή δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την ανθεκτικότητα, τη βιοσυσσώρευση και την τοξικότητα (PBT).

Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου

Η ουσία αυτή δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την ανθεκτικότητα, τη βιοσυσσώρευση και την τοξικότητα (PBT).

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Chlorpyrifos (ISO)

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Hydrocarbons, C9, aromatics

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Βενζενосуλφονικό οξύ, δωδεκυλο-, άλας ασβεστίου

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

Υδρογονάνθρακες, C10, αρωματικοί, <1% ναφθαλίνη

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Αν τα απόβλητα και/ή οι περιέκτες δεν μπορούν να απορριφθούν σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα του προϊόντος, το υλικό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις υποδείξεις των τοπικών ή περιφερειακών ρυθμιστικών αρχών. Οι παρακάτω πληροφορίες ισχύουν μόνο για το υλικό όπως αυτό παρέχεται. Η αναγνώριση βάσει χαρακτηριστικών ή καταλόγων ενδέχεται να μην είναι έγκυρη, αν το υλικό έχει χρησιμοποιηθεί ή επιμολυνθεί με άλλον τρόπο. Ο προσδιορισμός της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του παραγόμενου υλικού εναπόκειται στην ευθύνη αυτών που δημιουργούν τα απόβλητα, προκειμένου να καθορίζονται οι κατάλληλες μέθοδοι αναγνώρισης και απόρριψης των αποβλήτων σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς. Αν το υλικό, όπως αυτό παρέχεται, μετατραπεί σε απόβλητο, τηρήστε απόλυτα την ισχύουσα τοπική, περιφερειακή και εθνική νομοθεσία.

Η οριστική κατάταξη του συγκεκριμένου υλικού στην κατάλληλη ομάδα Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EWC) και, συνεπώς, ο ορθός κωδικός EWC για το υλικό θα εξαρτηθούν από τη χρήση του υλικού. Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινόμηση για ΟΔΙΚΗ και ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ μεταφορά (ADR/RID):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 3017
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ(Χλωροπύριφος, αρωματικός υδρογονάνθρακας)
14.3	Κλάση	6.1 (3)
14.4	Ομάδα συσκευασίας	III
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Χλωροπύριφος
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου: 63

Χαρακτηρισμός για τη ΘΑΛΑΣΣΙΑ μεταφορά (IMO-IMDG):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 3017
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Χλωροπύριφος, αρωματικός υδρογονάνθρακας)
14.3	Κλάση	6.1 (3)
14.4	Ομάδα συσκευασίας	III
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Χλωροπύριφος
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	EmS: F-E, S-D
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα I ή II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ή IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Χαρακτηρισμός για την ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ μεταφορά (IATA/ICAO):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 3017
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic,

OHE	flammable(Χλωροπύριφος, αρωματικός υδρογονάνθρακας)
14.3 Κλάση	6.1 (3)
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Η πληροφόρηση αυτή δεν έχει σκοπό να μεταφέρει όλες τις ειδικές κανονιστικές ή λειτουργικές απαιτήσεις / πληροφορίες σχετικά με αυτό το προϊόν. Οι μεταφορικές ταξινομήσεις μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον όγκο εμπορευματοκιβωτίων και μπορούν να επηρεαστούν από τις τοπικές ή κρατικές παραλλαγές στους κανονισμούς. Πρόσθετες πληροφορίες συστήματος μεταφοράς μπορούν να δωθούν μέσω εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου πωλήσεων ή αντιπροσώπου εξυπηρέτησης πελατών. Είναι ευθύνη της μεταφορικής εταιρείας να τηρηθούν όλοι οι ισχύοντες νόμοι, κανονισμοί και κανόνες που αφορούν τη μεταφορά του υλικού.

ΤΜΗΜΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Seveso II - Οδηγία 96/82/ΕΚ και οι ακόλουθες τροποποιήσεις της:

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: Πετρελαϊκά προϊόντα: α) βενζίνη και νάφθα, β) κηροζίνη (συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων αεριωθουμένων), γ) πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (συμπεριλαμβανομένων του καυσίμου ντίζελ, του πετρελαίου θέρμανσης και των μειγμάτων πετρελαίων εσωτερικής καύσης)· δ) βαρύ μαζούτ·

Αριθμός του κανονισμού: 13

2 500 t

25 000 t

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

Οι προαναφερόμενες ενδεικτικές κατηγορίες σε σχέση με το καθεστώς ταξινόμησης ενός χημικού προϊόντος στο πλαίσιο του κανονισμού REACH παρέχονται «καλή τη πίστει» και θεωρούνταν ακριβείς κατά την ανωτέρω ημερομηνία έναρξης ισχύος. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση. Εναπόκειται στην ευθύνη του αγοραστή/ χρήστη να διασφαλίσει ότι έχει κατανοήσει ορθά το ρυθμιστικό καθεστώς του συγκεκριμένου προϊόντος.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για τη σωστή και ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος, ανατρέξτε στους όρους έγκρισης που προβλέπονται στην ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αναγνωρίζονται ως έγκυρα και έχουν εγκριθεί από την εταιρεία μας. Η αρμόδια εθνική αρχή έχει καθόρισει την ταξινόμησή του βασιζόμενη σε άλλα κριτήρια. Η εταιρεία μας συμμορφώνεται με την εφαρμοστέα εθνική απόφαση και ως εκ τούτου έχει εφαρμόσει τις υποχρεωτικές ταξινομήσεις, ωστόσο, τα εγκεκριμένα στοιχεία της εταιρείας θα εξακολουθούν να παρουσιάζονται.

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

R10	Εύφλεκτο.
R20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R25	Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R65	Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση των μειγμάτων ακολουθεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Acute Tox. - 4 - H302 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Acute Tox. - 4 - H332 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Skin Irrit. - 2 - H315 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Eye Irrit. - 2 - H319 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Asp. Tox. - 1 - H304 - Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE - 3 - H335 - Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE - 3 - H336 - Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Acute - 1 - H400 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Μέθοδος υπολογισμού

Αναθεώρηση

Αναγνωριστικός αριθμός: 101202923 / A285 / Ημερομηνία έκδοσης.: 02.04.2015 / Έκδοση: 2.0

Κωδικός DAS: EF-1551

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις είναι επισημασμένες με έντονα γράμματα και διπλή υπογράμμιση στο αριστερό περιθώριο ολόκληρου του εγγράφου .

Υπόμνημα

ACGIH	ΗΠΑ. ACGIH (Αμερικανική Διάσκεψη Υγιεινολόγων Βιομηχανίας) Κατώτερες Οριακές τιμές (TLV)
GR OEL	Οριακή Τιμή Έκθεσης
SKIN	Απορροφάται από το δέρμα
SKIN, BEI	Απορροφάται δια του δέρματος, Δείκτης βιολογικής έκθεσης
STEL	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης
TWA	8-ωρο, χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος

Πηγές ενημέρωσης και πηγές αναφοράς

Το παρόν ΔΔΑ καταρτίζεται από Ρυθμιστικές Υπηρεσίες Προϊόντων και Ομάδες Κοινοποίησης Κινδύνων με βάση τις πληροφορίες που προέρχονται από εσωτερικές πηγές αναφοράς εντός της εταιρείας μας.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. συνιστά σε όλους τους πελάτες ή τους παραλήπτες αυτού του (M)SDS να το μελετήσουν προσεκτικά και να συμβουλευτούν κάποιον ειδικό, εάν κρίνεται απαραίτητο, για να ενημερωθούν και να κατανοήσουν τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το (M)SDS, όπως και τους ενδεχόμενους κινδύνους σχετικά με το προϊόν. Οι πληροφορίες του παρόντος παρέχονται καλοπίστως και θεωρούνται ακριβείς βάσει της προαναφερόμενης ισχύουσας ημερομηνίας. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία άμεση ή έμμεση εγγύηση . Οι κανονιστικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές και δύναται να ποικίλουν ανά τοποθεσία. Είναι ευθύνη του αγοραστή/χρήστη να διασφαλίσει ότι οι δραστηριότητές του συμμορφώνονται με όλους τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς νόμους. Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν αφορούν το προϊόν κατά την αποστολή του. Εφόσον οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος δεν εμπίπτουν στον έλεγχο του κατασκευαστή, είναι καθήκον του αγοραστή/χρήστη να καθορίσει τις απαραίτητες συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος. Λόγω του μεγάλου αριθμού των πηγών πληροφόρησης, όπως το (M)SDS που παρέχει ο κατασκευαστής, δε φέρουμε και δε δυνάμεθα να φέρουμε ευθύνη για το (M)SDS που αποκτήσατε από άλλη πηγή. Αν έχετε αποκτήσει (M)SDS από άλλη πηγή ή δεν είστε σίγουροι ότι το (M)SDS είναι επίκαιρο, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια πιο πρόσφατη έκδοση.

Όνομασία προϊόντος: EF-1551 CHLORPYRIFOS 480 EC
Insecticide

Ημερομηνία Αναθεώρησης:
02.04.2015
Έκδοση: 2.0
