

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 1 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε		Αντικαθιστά το Μάιο 2017

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC

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

1. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

- 1.1. Προσδιορισμός σκευάσματος **3621-04, Dimethoate 400 g/l EC**
 Περιέχει dimethoate, cyclohexanone, hydrocarbons, C9, aromatics και maleic anhydride
- 1.2. Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος Χρήση σαν εντομοκτόνο μόνο.
- 1.3. Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας **CHEMINOVA A/S**, θυγατρική της FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών
Εταιρεία +45 97 83 53 53 (24 ώρες; μόνο για επείγοντα)
- Ιατρικά επείγοντα περιστατικά:
 Αυστρία: +43 1 406 43 43
 Βέλγιο: +32 70 245 245
 Βουλγαρία: +359 2 9154 409
 Κύπρος: 1401
 Τσεχική Δημοκρατία: +420 224 919 293
 +420 224 915 402
 Δανία: +45 82 12 12 12
 Γαλλία: +33 (0) 1 45 42 59 59
 Φοινλανδία: +358 9 471 977
 Ελλάδα: 30 210 77 93 777
 Ουγγαρία: +36 80 20 11 99
 Ιρλανδία (Δημοκρατία): +352 1 809 2166
 Ιταλία: +39 02 6610 1029
 Λιθουανία: +370 523 62052
 +370 687 53378
 Λουξεμβούργο: +352 8002 5500
 Ολλανδία: +31 30 274 88 88
- Νορβηγία: +47 22 591300
 Πολωνία: +48 22 619 66 54
 +48 22 619 08 97
 Πορτογαλία: 808 250 143 (μόνο στην Πορτογαλία)
 +351 21 330 3284
 Ρουμανία: +40 21318 3606
 Σλοβακία: +421 2 54 77 4 166
 Σλοβενία: +386 41 650 500
 Νότια Αφρική: +27 83 123 3911 (Bateleur Emergency Response Co.)
 Ισπανία: +34 91 562 04 20
 Σουηδία: +46 08-331231 112
 Ελβετία: 145
 Τουρκία: 114
 Ηνωμένο Βασίλειο: 0870 600 6266 (μόνο στο HB)
 Η.Π.Α. & Καναδάς: +1 800 / 331-3148 (ProPharma)
 Όλες οι άλλες χώρες: +1 651 / 632-6793
 (ProPharma - Collect)

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 2 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

2. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

Εύφλεκτο υγρό: Κατηγορία 3 (H226)
 Οξεία τοξικότητα από του στόματος: Κατηγορία 4 (H302)
 Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής: Κατηγορία 4 (H332)
 Ερεθισμός των οφθαλμών: Κατηγορία 2 (H319)
 Ευαισθητοποίηση – δέρμα: Κατηγορία 1B (H317)
 Τοξικότητα αναρρόφησης: Κατηγορία 1 (H304)
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιοι: Κατηγορία 1 (H410)

WHO ταξινόμηση..... Κατηγορία II, μέτρια επικίνδυνο

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι Το προϊόν είναι εύφλεκτο.

Κίνδυνοι για την υγεία..... Το προϊόν είναι επιβλαβές όταν εισπνέεται και από την κατάποση. Μπορεί να είναι ήπιο έως μέτρια ερεθιστικό για το δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθησία κατά την επαφή με το δέρμα.

Το δραστικό συστατικό **dimethoate** είναι ένα δηλητήριο (αναστολέας χολινεστεράσης). Εισέρχεται γρήγορα στο σώμα σε επαφή με όλες τις επιφάνειες του δέρματος και τα μάτια.

Οι επαναλαμβανόμενες εκθέσεις σε αναστολείς της χολινεστεράσης, όπως το **dimethoate**, μπορεί χωρίς προειδοποίηση να προκαλέσουν αυξημένη ευαισθησία σε δόσεις οποιουδήποτε αναστολέα χολινεστεράσης.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον Το προϊόν είναι τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί

Αναγνώριση προϊόντος..... 3621-04, Dimethoate 400 g/l EC
 Περιέχει dimethoate, cyclohexanone, hydrocarbons, C9, aromatics και maleic anhydride

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Φράση κινδύνου ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις κινδύνου

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμός.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 3 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικούς οδούς.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H226..... Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H302..... Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

R57..... Τοξικό για τις μέλισσες.

Συμπληρωματικές φράσεις

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

Δηλώσεις Προφύλαξης

P405+102..... Φυλάσσεται κλειδωμένο. Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

P270..... Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P401..... Αποθηκεύεται μακριά από φαγητά, ποτά και ζωοτροφές.

P261 Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς.

P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P303+P361+P352 ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή στα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

P301+P330 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΩΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα προσεκτικά.

P310..... Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχεία ως επικίνδυνα απόβλητα.

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).

Spe3..... Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων για όλες τις καλλιέργειες.

Spe3..... Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων για τους οπωρώνες.

Spe8..... Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Για να προστατέψετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικονίασης μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε όλα τα είδη ανθοφόρων φυτών (συμπεριλαμβανομένων των καλλιεργειών, ζιζανίων ή ανθοφόρων φυτών σε φυτοφράκτες). Απομακρύνετε ή/και καταστρέψτε τα ζιζάνια πριν την ανθοφορία τους. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν. Οι τοπικοί μελισσοκόμοι πρέπει να ενημερωθούν για τις επικείμενες εφαρμογές.

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

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 5 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

- Αναπνοή Σε περίπτωση δυσφορίας, απομακρύνετε αμέσως από την έκθεση. Ελαφρές περιπτώσεις: Κρατήστε το άτομο υπό επιτήρηση. Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σοβαρές περιπτώσεις: Πάρτε αμέσως ιατρική βοήθεια ή να καλέσετε για ένα ασθενοφόρο.
- Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, ξεκινήστε αμέσως την τεχνητή αναπνοή και διατηρήστε μέχρι να αναλάβει ο γιατρός το εκτεθειμένο άτομο.
- Επαφή με το δέρμα Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό. Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων, ανατρέξτε αμέσως στον ιατρό.
- 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 άμεσα ιατρική συμβουλή.
- Κατάποση Καλέστε ένα γιατρό ή λάβετε ιατρική φροντίδα αμέσως. Κάντε το εκτεθειμένο πρόσωπο να ξεπλύνει το στόμα και στη συνέχεια να πει 1 ή 2 ποτήρια νερό ή γάλα. Να προκαλείτε εμετό μόνο εάν:
1. έχει ληφθεί μια σημαντική ποσότητα (περισσότερο από μια μπουκιά)
 2. ο ασθενής είναι πλήρως συνειδητός
 3. η ιατρική βοήθεια δεν είναι άμεσα διαθέσιμη
 4. ο χρόνος από την κατάποση είναι μικρότερος από μία ώρα.
- Αφήστε τον ασθενή να προκαλέσει εμετό αγγίζοντας το πίσω μέρος του λαιμού με ένα δάχτυλο. Εάν συμβεί εμετός, προσέξτε ότι ο εμετός δεν εισέρχεται στους αεραγωγούς. Αφήστε το εκτεθειμένο άτομο να ξεπλύνει το στόμα και πάλι να πίνει υγρά.
- 4.2. **Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις**
- Το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται μπορεί να είναι ερεθισμός. Συμπτώματα της αναστολής της χολινεστεράσης: ναυτία, κεφαλαλγία, έμετος, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή κόρης οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, έντονη αναπνοή, νευρικότητα, εφίδρωση, πότισμα των ματιών, σάλιωμα ή άφρισμα του στόματος και της μύτης, μυϊκοί σπασμοί και κόμα.
- 4.3. **Ενδείξεις για επείγουσα ιατρική βοήθεια και ειδικοί χειρισμοί που απαιτούνται**
- Εάν εμφανιστεί κάποιο σημάδι αναστολής της χολινεστεράσης, καλέστε αμέσως γιατρό, κλινική ή νοσοκομείο. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε **dimethoate**, ένα οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο. Περιγράψτε την κατάσταση του και την έκταση της έκθεσης. Απομακρύνετε αμέσως το εκτεθειμένο άτομο από την περιοχή όπου υπάρχει το προϊόν.

Σε βιομηχανικό περιβάλλον, το αντίδοτο θειικό ατροπίνη θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στο χώρο εργασίας.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 6 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Μπορεί να είναι χρήσιμο να παρουσιάσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό.

Οδηγίες για τον Γιατρό

Το **Dimethoate** είναι ένας αναστολέας χολινεστεράσης που επηρεάζει το κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα που παράγει αναπνευστική καταστολή.

Το προϊόν περιέχει απόσταγμα πετρελαίου που μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πνευμονίας κατά την αναρρόφηση.

Αναστολή της χολινεστεράσης - θεραπεία

Πολλές πληροφορίες σχετικά με την αναστολή (ακετυλο) χολινεστεράσης από εντομοκτόνα οργανοφωσφορικών και τη θεραπεία της μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο.

Απαιτούνται συχνά διαδικασίες απολύμανσης όπως έκπλυση ολόκληρου του σώματος, πλύση στομάχου και χορήγηση ενεργού άνθρακα.

Αντίδοτο: Εάν υπάρχουν συμπτώματα (βλέπε παράγραφο 4.2), χορηγείτε θειική ατροπίνη, η οποία συχνά είναι ένα αντίδοτο ζωής, σε μεγάλες δόσεις, ΔΥΟ έως ΤΕΣΣΕΡΑ mg ενδοφλέβια ή ενδομυϊκά το συντομότερο δυνατό. Επαναλάβετε τα διαστήματα των 5 έως 10 λεπτών μέχρι να εμφανιστούν σημάδια ατροφίας και να διατηρήσετε πλήρη ατροφία έως ότου μεταβολιστούν όλα τα οργανοφωσφορικά.

Το χλωρίδιο της οξειδοξίμης (Τοξογονίνη), εναλλακτικά το χλωριούχο πραλιδοξίμη (2-PAM), μπορεί να χορηγηθεί ως πρόσθετο, αλλά όχι υποκατάστατο θειικής ατροπίνης. Η θεραπεία με οξίμη πρέπει να διατηρείται όσο χορηγείται θειική ατροπίνη.

Ειδικά στην περίπτωση του dimethoate, η θεραπεία με θειική ατροπίνη είναι απαραίτητη. Τα αποτελέσματα της θεραπείας με οξίμη για δηλητηρίαση με dimethoate είναι γνωστά και ποικίλλουν και μπορεί να συμβεί ότι η οξίμη δεν έχει κανένα θετικό αποτέλεσμα. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται οξίμη αντί της θειικής ατροπίνης.

Κατά την πρώτη ένδειξη πνευμονικού οιδήματος, ο ασθενής θα πρέπει να λάβει συμπληρωματικό οξυγόνο και να αντιμετωπιστεί συμπτωματικά

Η υποτροπή μπορεί να συμβεί μετά την αρχική βελτίωση.
 ΕΝΔΕΙΚΝΥΝΤΑΙ ΠΟΛΥ ΚΟΝΤΙΝΗ ΕΠΙΟΠΤΕΙΑ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ
 ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 48 ΩΡΕΣ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ
 ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 7 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

5. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- 5.1. **Μέσα πυρόσβεσης.....**

 Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές. Αποφύγετε τα βαριά ρεύματα σωλήνα.
- 5.2. **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ούσια ή το μίγμα**
 Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, δύσσομες, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως υδρόθειο, διμεθυλοσουλφίδιο, μεθυλομερκαπτάνη, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου και πεντοξείδιο του φωσφόρου.
- Το προϊόν (dimethoate) μπορεί να αποσυντεθεί γρήγορα όταν θερμαίνεται, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη.
- 5.3. **Οδηγίες για τους πυροσβέστες....**
 Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε τα 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.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΕΚΔΥΣΗ

- 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. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε ή ελατώστε τη δημιουργία ατμών όσο περισσότερο γίνεται.
- 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

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 8 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

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).

Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία κι εξοπλισμό που δεν παράγουν σπινθήρες. Οι αποχετεύσεις επιφανειακών υδάτων θα πρέπει να καλύπτονται, εάν χρειάζεται. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να απορροφηθούν σε απορροφητικό υλικό όπως το γενικό συνδετικό υλικό, η ενυδατωμένη ασβέστη, η γη του Fuller ή άλλοι απορροφητικοί άργιλοι. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό σε κατάλληλα δοχεία. Καθαρίστε την περιοχή με πολύ νερό και σόδα. Απορροφήστε το υγρό πλύσης πάνω στο απορροφητικό και μεταφέρετε σε κατάλληλα δοχεία. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και νασημανθούν.

Μεγάλες διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να σκαφθούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλους περιέκτες.

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 7.1. για πρόληψη πυρκαγιάς.
 Βλέπε τμήμα 8.2. για προσωπική προστασία.
 Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση..

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις κατά τον χειρισμό .

Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Είναι δυνατή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων ατμού-αέρα. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα πρόληψης της πυρκαγιάς. Μακριά από πηγές ανάφλεξης και προστατεύστε από την έκθεση στη φωτιά και τη θερμότητα. Λάβετε προφυλάξεις κατά της στατικής εκκένωσης.

Εάν η θερμοκρασία του υγρού είναι κάτω από 38 ° C, δηλαδή 10 ° C κάτω από το σημείο ανάφλεξης των 48 ° C, ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης θεωρείται μικρός. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, ο κίνδυνος σταδιακά γίνεται πιο σοβαρός.

Σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον συνιστάται η αποφυγή προσωπικής επαφής με το προϊόν, αν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα και συστήματα τηλεχειρισμού. Το υλικό είναι προτιμότερο να χειρίζεται με μηχανικά μέσα όσο είναι δυνατόν περισσότερο. Επαρκής εξαερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού είναι απαραίτητα. Τα αέρια του εξαερισμού πρέπει να φιλτράρονται ή

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 9 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

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.

Κρατήστε όλα τα άτομα χωρίς προστασία και τα παιδιά μακριά από το χώρο εργασίας.

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 φεύγετε από τη δουλειά. Πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα και εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση.

Εισπνοή των ατμών του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει μειωμένη συνείδηση που αυξάνει τον κίνδυνο κατά το χειρισμό των μηχανών και κατά την οδήγηση.

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε τα νερά πλύσης του εξοπλισμού. Συλλέξτε τα απόβλητα και υπολείμματα καθαρισμού του εξοπλισμού κλπ και διαθέστε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2. Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων

Το προϊόν είναι σταθερό όταν φυλάσσεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 25 ° C. Προστατεύστε από τη θερμότητα από τον ήλιο ή άλλη πηγή, π.χ. Φωτιά.

Σε χαμηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκύψει σχηματισμός κρυστάλλων.

Το προϊόν δεν πρέπει ποτέ να θερμαίνεται πάνω από 35 ° C και επίσης τοπικά πρέπει να αποφεύγεται η θέρμανση πάνω από αυτή τη θερμοκρασία. Βλέπε υποενότητα 10.2.

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.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 10 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

- 7.3. **Συγκεκριμένη χρήση (εις)** 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. **Control parameters**

Personal exposure limits

		Χρόνος	
Dimethoate	ACGIH (USA) TLV	2015	Δεν έχει καθοριστεί; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Δεν έχει καθοριστεί
	EU, 2000/39/EC	2009	Δεν έχει καθοριστεί
	όπως τροποποιήθηκε		
	Germany, MAK	2014	Δεν έχει καθοριστεί; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	Δεν έχει καθοριστεί
Cyclo-hexanone	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 ppm STEL 50 ppm Σημείωση δέρματος
	OSHA (USA) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	EU, 2000/39/EC	2009	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m ³)
	όπως τροποποιήθηκε		Μέγιστο επίπεδο 20 ppm (81.6 mg/m ³); max. διάρκεια 15 min. Σημείωση δέρματος
	Germany, MAK	2014	Σημείωση δέρματος; EKA
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m ³) STEL 20 ppm (82 mg/m ³); 15- λεπτά περίοδος αναφοράς Σημείωση δέρματος; BMGV
Aromatic hydrocarbons	Συνιστάται ο συνολικός υδρογονάνθρακας των 100 ppm. Το μείγμα περιέχει τριμεθυλο βενζόλιο. Το ACGIH συνιστά ένα TLV-TWA των 25 ppm (123 g / m ³) για το τριμεθυλοβενζόλιο.		
	Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται άλλα όρια έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.		
Μέθοδοι παρακολούθησης	Τα άτομα που εργάζονται με αυτό το προϊόν για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα πρέπει να έχουν συχνές αιματολογικές εξετάσεις των επιπέδων χολινεστεράσης. Εάν το επίπεδο χολινεστεράσης πέσει κάτω από ένα κρίσιμο σημείο, δεν θα πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση μέχρις ότου προσδιοριστεί μέσω αιματολογικών εξετάσεων ότι το επίπεδο χολινεστεράσης επέστρεψε στο φυσιολογικό.		
Dimethoate			
DNEL, δέρμα	0.001 mg/kg bw/day		
PNEC, υδατικό περιβάλλον	0.0008 mg/l		

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 11 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Cyclohexanone

DNEL, δέρμα	10 mg/kg bw/day
DNEL αναπνοή	100 mg/m ³
PNEC, υδατικό περιβάλλον	0.0329 mg/l

Aromatic hydrocarbons

DNEL, δέρμα	25 mg/kg bw/day
DNEL, αναπνοή	150 mg/m ³
PNEC, υδατικό περιβάλλον	Μη εφαρμόσιμο

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 ακίνδυνο.

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

Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης μπορεί να είναι απαραίτητη η μέγιστη δυνατή προσωπική προστασία, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικά καλύμματα.



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, πολυστρωματικό φράγμα, ελαστικό βουτυλίου ή ελαστικό νιτριλίου. Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι. Γενικά, ωστόσο, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα παράσχει μόνο μερική προστασία από την έκθεση στο δέρμα. Μικρά δάκρυα στα γάντια και διασταυρούμενη μόλυνση μπορούν εύκολα να συμβούν. Συνιστάται να μετακινείτε συχνά τα γάντια και να περιορίζετε το χειροκίνητο έργο



Προστασία ματιών

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο στο χώρο εργασίας χώρος πλυσίματος των ματιών στην περίπτωση πιθανότητας επαφής με τα μάτια.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 12 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018



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

9. ♣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
 Οσμή.....
 Όριο οσμής
 pH
 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

Πυκνότητα ατμών

Σχετική πυκνότητα

Διαλυτότητα(ες)

Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό

Μπλε υγρό
 Αρωματικό, αμυγδαλωτό
 Δεν έχει προσδιοριστεί
 1% διάλυμα σε νερό: περίπου 3.14 στους 25°C
 Κάτω από 0°C
 Η κρυστάλλωση μπορεί να συμβεί από 0 ° C προς τα κάτω.

Δεν έχουν προσδιοριστεί

Dimethoate : αποσυντίθεται

Cyclohexanone : 156°C

Aromatic hydrocarbons : 155 - 181°C

48°C (Κλειστό κύπελλο Setaflash)

(Butyl acetate = 1)

Cyclohexanone : 0.3

Aromatic hydrocarbons : 0.15

Μη εφαρμόσιμο (υγρό)

Cyclohexanone : 1 - 9.4 vol% (≈ 1 - 9.4 kPa)

Aromatic hydrocarbons : 0.8 - 7.0 vol% (≈ 0.8 - 7 kPa)

Dimethoate : 1.35 x 10⁻⁴ Pa at 25°C

Cyclohexanone : 0.47 kPa at 20°C

Aromatic hydrocarbons : 0.20 kPa at 20°C

0.71 kPa at 38°C

(Air = 1)

Cyclohexanone : 3.4

Aromatic hydrocarbons : > 1

Δεν έχει προσδιοριστεί

Πυκνότητα: 1.06 g/ml στους 20°C

Διαλυτότητα(ες) του dimethoate στους 25°C σε:

cyclohexanone 1220 g/l

n-heptane 0.242 g/l

methanol 1590 g/l

xylene 313 g/l

νερό 39.8 g/l

Dimethoate : log K_{ow} = 0.704

Cyclohexanone : log K_{ow} = 0.86 στους 25°C

Aromatic hydrocarbons : κάποια από τα κύρια συστατικά έχουν log K_{ow} = 3.4 - 4.1

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 13 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Σημείο αυτανάφλεξης	310°C
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Δεν έχει προσδιοριστεί (παρόλα αυτά, βλ. υποενότητα 10.2)
Ιξώδες	6.4 mPa.s στους 20°C, 4.0 mPa.s στους 40°C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	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.
- 10.2. **Χημική σταθερότητα** Το προϊόν (**dimethoate**) μπορεί να αποσυντίθενται ταχέως όταν θερμαίνεται, που μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Συνιστάται να μην θερμαίνεται ποτέ το προϊόν πάνω από 35 ° C. Πρέπει να αποφεύγεται η άμεση τοπική θέρμανση, όπως η ηλεκτρική θέρμανση ή ο ατμός.
- Η αποσύνθεση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον χρόνο καθώς και από την θερμοκρασία που οφείλεται σε αυτο-επιταχυνόμενες εξωθερμικές και αυτοκαταλυτικές αντιδράσεις. Οι αντιδράσεις περιλαμβάνουν αναδιατάξεις και πολυμερισμό που απελευθερώνει πτητικές δύσσομες και εύφλεκτες ενώσεις όπως διαιθυλοσουλφίδιο και αιθυλομερκαπτάνη..
- 10.3. **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Καμία γνωστή.
- 10.4. **Συνθήκες προς αποφυγή** Η θέρμανση του προϊόντος θα προκαλέσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί π.χ. φλόγα, σπινθήρα ή ζεστή επιφάνεια.
- 10.5. **Ασύμβατα υλικά** Ισχυρά αλκάλια και ισχυρές οξειδωτικές ενώσεις. Το προϊόν μπορεί να διαβρώσει μέταλλα (αλλά δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης).
- 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.

Προϊόν

Οξεία τοξικότητα

Το προϊόν είναι επιβλαβές από την κατάποση και την εισπνοή. Θεωρείται ως λιγότερο επιβλαβές από την επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 14 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: περίπου. 550 mg/kg (method OECD 425)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402) *
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: περίπου. 3 mg/l/4 h (μετρημένο σε παρόμοιο προϊόν, method FIFRA 81.03)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός		Μη ερεθιστικό στο δέρμα. (method OECD 404). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός		Μέτρια ερεθιστικό στα μάτια. (method OECD 405).
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση		Αδύναμη ευαισθητοποίηση (method OECD 429).
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων		Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που προκαλεί μεταλλαξιγένεση. *
Καρκινογένεση		Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που προκαλεί καρκινογένεση. *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή		Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που μπορεί να έχει αρνητικές επιδράσεις στην αναπαραγωγή. *
STOT – μοναδική έκθεση		Οι ατμοί μπορεί να έχουν ναρκωτικές επιδράσεις σε υψηλές δόσεις. *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση		Τα ακόλουθα έχουν μετρηθεί με το δραστικό συστατικό dimethoate: Στοχευόμενο όργανο: νευρικό σύστημα (αναστολή χολινεστεράσης) LOAEL: 25 ppm (2.5 mg/kg bw/μέρα) σε μία μελέτη με επίμυες 90-ημερών. Σε αυτό το επίπεδο έκθεσης βρέθηκε μικρή αναστολή χολινεστεράσης, η οποία γενικά δεν έχει ως αποτέλεσμα παρατηρήσιμα αποτελέσματα ή δυσφορία. LOEL: περίπου 40 mg/kg bw/μέρα. Πρέπει να θεωρηθεί αμφισβητήσιμο εάν η αναστολή της χολινεστεράσης που βρίσκεται σε αυτό το επίπεδο αποτελεί αποτέλεσμα που δικαιολογεί την ταξινόμηση. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι		Το προϊόν παρουσιάζει κίνδυνο πνευμονίας κατά την αναρρόφηση.
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια		Κατά την επαφή, τα πρώτα συμπτώματα που εμφανίζονται μπορεί να είναι ερεθισμός και αλλεργικές αντιδράσεις. Συμπτώματα αναστολής της χολινεστεράσης: ναυτία, κεφαλαλγία, έμετος, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, κόπωση, δυσκαμψία στο στήθος, δυσκολία στην αναπνοή, νευρική κατάσταση, εφίδρωση, πότισμα των ματιών, σάλιομα ή αφρισμός του στόματος και της μύτης, μυϊκοί σπασμοί και κόμα.
<u>Dimethoate</u>		
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή		Το dimethoate απορροφάται ταχέως και αποβάλλεται μετά από στοματική χορήγηση. Μεταβολίζεται εκτεταμένα. Το dimethoate και

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 15 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

οι μεταβολίτες της ανευρίσκονται κυρίως στο ήπαρ και τα νεφρά. Δεν υπάρχουν στοιχεία για συσσώρευση.

Οξεία τοξικότητα

Η ουσία είναι επιβλαβής από την κατάποση και την εισπνοή. Θεωρείται ως λιγότερο επιβλαβής από την επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 386 mg/kg (method FIFRA 81.01)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method FIFRA 81.02) *
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: περίπου 1.6 mg/l/4 h

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα (method FIFRA 81.05). *

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός

Μέτρια ερεθιστικό στα μάτια (method FIFRA 81.04). *

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method OECD 429). *

Cyclohexanone

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Μετά από τη λήψη από το στόμα, η κυκλοεξανόνη απορροφάται εύκολα και διανέμεται ευρέως στο σώμα. Μεταβολίζεται εκτεταμένα σε φυσικά συστατικά του σώματος και εν μέρει απορροφάται στον οργανισμό.

Οξεία τοξικότητα

Η κυκλοεξανόνη είναι επιβλαβής από την εισπνοή. Μπορεί να έχει βλαβερές επιδράσεις κατά την κατάποση και την επαφή με το δέρμα. Τα αποτελέσματα της μελέτης για την τοξικότητα μέσω της εισπνοής είναι αποκλίνουσες. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 1820 mg/kg (μέση τιμή από 6 αποτελέσματα μελετών)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, κουνέλι: 950 mg/kg (μέση τιμή από 5 αποτελέσματα μελετών)
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: 3 - 30 mg/l/4 h

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Η κυκλοεξανόνη έχει ερεθιστικές ιδιότητες στο δέρμα, όπως έχει βρεθεί σε αρκετές μελέτες. Δεν είναι σαφές εάν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός

Η κυκλοεξανόνη έχει ερεθιστικές ιδιότητες στα μάτια όπως έχει βρεθεί σε αρκετές μελέτες. Δεν είναι σαφές εάν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση

Από τις γνώσεις μας, δεν έχουν αναφερθεί ενδείξεις αλλεργιογόνων επιδράσεων. Αρνητικά αποτελέσματα βρέθηκαν σε διάφορες δοκιμές.
 *

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 16 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Hydrocarbons, C9, aromatics

Οξεία τοξικότητα

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

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 3592 mg/kg (μέθοδος παρόμοια με OECD 401)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, κουνέλι: > 3160 mg/kg (μέθοδος παρόμοια με OECD 402)
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 6.2 mg/l/4 h (μέθοδος παρόμοια με OECD 403)

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Ήπια ερεθιστικό για το δέρμα κατά την παρατεταμένη έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος (μέθοδος παρόμοια με OECD 404).

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός

Μπορεί να προκαλέσει ήπια, βραχυχρόνια δυσφορία στα μάτια (μέθοδος παρόμοια με OECD 405). *

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση

Δεν αναμένεται να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις (μέθοδος παρόμοια με OECD 406). *

Κίνδυνος αναρρόφησης

Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες παρουσιάζουν κίνδυνο αναρρόφησης.

Maleic anhydride

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Μετά από τη λήψη από το στόμα, ο μηλεϊνικός ανυδρίτης απορροφάται εύκολα και κατανέμεται ευρέως στο σώμα. Μεταβολίζεται εκτεταμένα σε φυσικά συστατικά του σώματος και εν μέρει απορροφάται στον οργανισμό.

Οξεία τοξικότητα

Η ουσία είναι επιβλαβής από την κατάποση. Η οξεία τοξικότητα μετρήθηκε σε:

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: 1090 mg/kg (method OECD 401)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, κουνέλι: 2620 mg/kg (method OECD 402) *
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: δεν υπάρχουν διαθέσιμα αξιόπιστα δεδομένα

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός

Η ουσία είναι διαβρωτική. (μέθοδος παρόμοια με OECD 404).

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός

Η ουσία είναι διαβρωτική.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση

Αλλεργικές ιδιότητες έχουν παρατηρηθεί σε ανθρώπους.

12. ♣ ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. **Τοξικότητα** Το προϊόν είναι τοξικό για ασπόνδυλα υδρόβια και ιδιαίτερα τοξικό για τα έντομα. Μπορεί να είναι επιβλαβές για τα πουλιά και τους γαιοσκώληκες. Δεν είναι τοξικό για τα ψάρια, τα υδρόβια φυτά και τους μακρο-και μικροοργανισμούς του εδάφους.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 17 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Η οξεία οικο-τοξικότητα του προϊόντος, μετρήθηκε ως:

- Ψάρια	Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 8.9 mg/l
- Algae	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : 246 mg/l
- Bees	Honeybee (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LC ₅₀ , contact: 0.37 µg/bee 48-h LC ₅₀ , oral: 0.29 µg/bee

Τα ακόλουθα μετρήθηκαν στο δραστικό συστατικό **dimethoate**:

- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 2.0 mg/l 21-day NOEC: 0.04 mg/l
- Πτηνά	Bobwhite quail (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 10.5 mg/kg
- Γαιοσκώληκες	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14-day LC ₅₀ : 31 mg/kg ξηρού χώματος

12.2. Εμμόνη και αποδόμηση

Το δραστικό συστατικό **dimethoate** είναι βιοαποικοδομήσιμο. Βυθίζεται στο περιβάλλον και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις σε συγκεντρώσεις μέχρι 100 mg / l σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων. Η υποβάθμιση λαμβάνει χώρα τόσο αερόβια όσο και αναερόβια, τόσο βιολογικά όσο και αβιολογικά.

Στο αερόβιο έδαφος και το νερό, το **dimethoate** υποβαθμίζεται ταχέως, με πρωτεύοντες χρόνους ημιζωής λίγων ημερών. Το pH έχει μείζονα επίδραση. Η αποικοδόμηση θα αυξηθεί σε υψηλότερο pH. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν θεωρούνται επιβλαβή για την κατοικία του εδάφους ή τους υδρόβιους οργανισμούς και μεταλλοποιούνται σχετικά γρήγορα.

To Cyclohexanone είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Ta Aromatic hydrocarbons δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενα. Ωστόσο, αναμένεται να υποβαθμιστούν στο περιβάλλον με μέτριο ρυθμό. Μια αναλογία BOD5 / COD του 0,43 μετρήθηκε. Όταν εξατμίζονται, αναμένεται να υποβαθμιστούν γρήγορα στον αέρα.

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το δραστικό συστατικό **dimethoate** δεν βιοσυσσωρεύεται. μεταβολίζεται γρήγορα και εκκρίνεται.

To cyclohexanone δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται.

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 18 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

Τα Aromatic hydrocarbons έχουν μέτριο δυναμικό βιοσυσώρευσης αν υπάρχει συνεχής έκθεση. Τα περισσότερα συστατικά μπορούν να μεταβολιστούν από πολλούς μικροοργανισμούς, βακτήρια, μύκητες, κ.τ.λ.. Οι συντελεστές βιοσυσώρευσης (BCFs) μερικών συστατικών είναι 300- 400 (με υπολογισμούς μοντέλων).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το **dimethoate** έχει δυναμικά υψηλή κινητικότητα στο έδαφος, αλλά είναι σχετικά ασταθές. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν είναι κινητά στο έδαφος.

Το **cyclohexanone** έχει υψηλή κινητικότητα στο περιβάλλον. Θα εξατμιστεί γρήγορα.

Τα Aromatic hydrocarbons δεν είναι κινητικά στο περιβάλλον αλλά είναι πτητικά και θα εξατμιστούν στον αέρα αν ελευθερωθούν στο νερό ή στην επιφάνεια του εδάφους.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

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

12.6. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον.

13. ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά ακάθαρτα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή 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 επανάχρηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί είτε με μετακίνηση σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων.

Το dimethoate υδrolύεται ταχέως σε pH> 8,0.

Μην μολύνετε το νερό, τα τρόφιμα, τις ζωτροφές ή τους σπόρους από την αποθήκευση ή την απόρριψη. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης.

Διάθεση των περιεκτών

Συνιστάται να εξετάσετε τους διάφορους τρόπους διάθεσης με την παρακάτω σειρά:

1. Θα πρέπει πρώτα να εξεταστεί η επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται εκτός από τον κάτοχο της άδειας. Εάν προσφέρονται για ανακύκλωση, τα δοχεία

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 19 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

πρέπει να αδειάσουν και να πλυθούν τριπλά (ή ισοδύναμα). 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 τελείως άδαιοι, πλυμένοι και τρυπημένοι για να μην χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους ατμούς

14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- | | |
|---|---|
| 14.1. UN number | 1993 |
| 14.2. UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής | Εύφλεκτο υγρό, n.o.s. (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes και dimethoate) |
| 14.3. Κλάση μεταφοράς | 6.1 |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | III |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Θαλάσσιος ρύπος |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. 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 | Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I, της Οδ. 2012/18/EU: επικίνδυνο για το περιβάλλον.
Δεύτερη κατηγορία Seveso: εύφλεκτο

Η Οδηγία για τους Νέους Εργαζομένους (94/33 / EC) απαγορεύει σε άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών να εργάζονται με αυτό το προϊόν.

Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα χημικά |
| 15.2. Έκθεση χημικής ασφάλειας | Έκθεση χημικής ασφάλειας δεν είναι απαραίτητη. |

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 20 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

16. ♣ ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ

Μικρές μόνο αλλαγές

Κατάλογος συντομύσεων.....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BAT	Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert
BCF	BioConcentration Factor
BEI	Biological Exposure Index
BMGV	Biological Monitoring Guidance Value
BOD ₅	Biological Oxygen Demand (for 5 days)
CAS	Chemical Abstracts Service
COD	Chemical Oxygen Demand
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
EC	European Community, or Emulsifiable Concentrate
EC ₅₀	50% Effect Concentration
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA	Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
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.	Registration, or Regulation
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit

Αρ. Υλικού.	3G6/3621-04	Σελίδα 21 από 21
Όνομα προϊόντος	3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC	Μάρτιος 2018

WHO World Health Organisation

Παραπομπές

Τα στοιχεία που έχουν μετρηθεί για το σκεύασμα 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

Εύφλεκτο υγρό: δεδομένα δοκιμών
 Οξεία τοξικότητα από το στόμα: δεδομένα δοκιμών
 Τοξικότητα διά της εισπνοής: σύγκριση
 Ερεθισμός των οφθαλμών: δεδομένα δοκιμών
 Ευαισθητοποίηση – δέρμα: δεδομένα δοκιμών
 Τοξικότητα αναρρόφησης: δεδομένα δοκιμών
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: μέθοδος υπολογισμού

Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις επικινδυνότητας

- H226 Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
- H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H304 Μπορεί να αποβεί μοιραίο αν καταποθεί ή εισπνευσθεί.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και βλάβες στα μάτια.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό των ματιών.
- H332 Επιβλαβές όταν εισπνέεται
- H334 Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή δυσκολίες στην αναπνοή σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H410 Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.
- H411 Τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.
- EUH401 Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης

Συμβουλές για την εκπαίδευση.....

Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις πληροφορίες και έχουν κατανοήσει τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, θεωρείται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες, αλλά οι χρήσεις του προϊόντος ποικίλλουν και μπορεί να υπάρξουν καταστάσεις που δεν έχουν προβλεφθεί από την FMC Corporation . Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την εγκυρότητα των πληροφοριών από τις τοπικές συνθήκες.