

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	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 επείγοντων περιστατικών	(+30) 210 7793777 (24 ώρες; μόνο για επείγοντα)

2. ♣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	
2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος	Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των R- φράσεων και φράσεων επικινδυνότητας.
CLP ταξινόμηση του σκευάσματος με βάση τον Κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί	Εύφλεκτο υγρό: Κατηγορία 3 (H226) Οξεία τοξικότητα από στόματος: Κατηγορία 4 (H302) Οξεία Τοξικότητα από αναπνοή: Κατηγορία 4 (H332) Ευαισθητοποίηση-δέρμα: Κατηγορία 1B (H317) Τοξικότητα από αναρόφηση: Κατηγορία 1 (H304) Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον: Χρόνια Κατηγορία 1 (H410)
DPD ταξινόμηση του σκευάσματος με βάση την Οδ. 1999/45/EC όπως έχει τροποποιηθεί	R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53
WHO ταξινόμηση Οδηγίες ταξινόμησης 2009	Class II: μέτρια επιβλαβές
Φυσικοχημικοί κίνδυνοι.....	Το προϊόν είναι εύφλεκτο
Κίνδυνοι για την υγεία	Το προϊόν είναι επιβλαβές από αναπνοή και κατάποση. Μπορεί να είναι ελαφρά έως μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. Το δραστικό συστατικό dimethoate είναι ένα δηλητήριο (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). Εισέρχεται ταχέως στο σώμα από

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**

Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 2 από 22

κάθε σημείο του δέρματος και από τα μάτια.
Συνεχής έκθεση σε παρεμποδιστές χολινεστεράσης, όπως το **dimethoate**, μπορεί, χωρίς προειδοποίηση, να δημιουργήσει αυξημένη ευαισθησία σε δόσεις οποιουδήποτε παρεμποδιστή 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 Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H302	Επιβλαβές αν ακαταποθεί.
H332	Επιβλαβές αν εισπνευσθεί.
H317	Μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργική αντίδραση.
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραίο αν καταποθεί και εισέλθει στους αεραγωγούς.
H411	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

Συμπληρωματικές φράσεις για την τελική χρήση του σκευάσματος: 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).

Δηλώσεις Προφύλαξης

P102	Μακριά από παιδιά
P261	Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή το γιατρό
P303+P361+P352	ΑΝ ΠΕΣΕΙ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P301+P330	ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ: Ξεπλύντε το στόμα
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο
P501	Διαθέστε το περιεχόμενο/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς

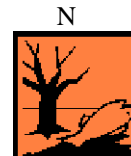
Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 3 από 22

κανονισμούς

Με βάση την Οδ. 1999/45/EC
Σύμβολα επικινδυνότητας

Επιβλαβές

Επικίνδυνο για
το περιβάλλον

Περιέχει dimethoate και cyclohexanone

R-φράσεις

R10.....
R20/22.....
R43.....
R51/53

Εύφλεκτο

Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης
Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει
μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

S-φράσεις

S25.....
S36/37.....
S45.....

S61.....

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα γάντια
Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως
ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν)
Αποφύγετε την ελευθέρωση του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε
ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Άλλες αναφορές

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον
ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.Επιπρόσθετες φράσεις για την τελική χρήση του σκευάσματοςS2..... Μακριά από παιδιά.
S13..... Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S23..... Μην αναπνέεται το ψεκαστικό νέφος.
S29..... Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση
SP1..... Μην 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. Άλλοι κίνδυνοι

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 φράσεων
επικινδυνότητας.Δρών Συστατικό
Dimethoate

Περιεχόμενο: 39% κατά βάρος

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**

Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 4 από 22

Όνομασία CAS	Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] ester
Αριθμός CAS	60-51-5
Όνομασία κατά IUPAC	O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate amine
Άλλη ονομασία(ες)	O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate
Όνομασία ISO /Όνομασία EU	Dimethoate
Αριθμός EC (EINECS no.)	200-480-3
EU index no.	015-051-00-4
CLP ταξινόμηση της ουσίας	*Εναρμονισμένη κατάταξη Οξεία τοξικότητα από στόμα: Κατηγορία 4 (H302)* Οξεία τοξικότητα από δέρμα: Κατηγορία 4 (H312)* Οξεία Τοξικότητα από αναπνοή: Κατηγορία 4 (H332)
DSD ταξινόμηση της ουσίας	Κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον, χρόνια: Κατηγορία 1 (H410) Xn;R21/22
Συντακτικός τύπος	$\begin{array}{c} \text{S} \\ \parallel \\ \text{CH}_3\text{O}-\text{P}-\text{SCH}_2\text{CONHCH}_3 \\ \parallel \\ \text{CH}_3\text{O} \end{array}$

Συστατικά άζια αναφοράς

	Περιεχόμενο (% β/β)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	DSD classification	CLP classification
Cyclohexanone Reg. no. 01- 2119453616-35	48	108-94-1	203-631-1	R10 Xn;R20 Επιβλαβές	Ευφλ. Υγρό. 3 (H226) Οξεία Τοξ. 4 (H332)
Hydrocarbons, C9, aromatics Reg. no. 01- 2119455851-35	8		918-668-5	R10 Xn;R65 Xi;R37 R66 R67 N;R51/53 Επιβλαβές, επικίνδυνο για το περιβάλλον	Ευφλ. Υγρό. 3 (H226) STOT SE 3 (H335 + H336) Αναπν. Τοξ. 1 (H304) Υδρόβια Χρόνια 2 (H411)
Maleic anhydride Reg. no. 01- 2119472428-31	0.1 - 1	108-31-6	203-571-6	Xn;R22 C;R34 R42/43 Διαβρωτικό	Οξεία τοξ. 4 (H302) Διάβρωση δερματος. 1B (H314) Αναπν ευαισθ. 1 (H334) Δερματική ευαισθ. 1 (H317)

4. ♣ ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 5 από 22

4.1. Περιγραφή πρώτων βοηθειών

Αναπνοή	<p>Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες</p> <p>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.</p> <p>Αν η αναπνοή σταματήσει, αρχίστε αμέσως τεχνητή αναπνοή και συνεχίστε μέχρι κάποιος γιατρός να αναλάβει τον παθόντα</p>
Επαφή με το δέρμα	<p>Απομακρύνετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλυθείτε καλά. Πλύντε το δέρμα καλά με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθούν συμπτώματα</p>
Επαφή με τα μάτια	<p>Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή</p>
Κατάποση	<p>Καλέστε γιατρό ή ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιεί 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Προκαλέστε εμετό μόνο αν:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Μεγάλη ποσότητα (πάνω από μια μπουκιά) έχει καταποθεί2. Ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του3. Δεν υπάρχει άμεση ιατρική βοήθεια4. Δεν έχει περάσει πάνω από μια ώρα από την κατάποση. <p>Προκαλέστε εμετό βάζοντας το δάχτυλο στο πίσω μέρος του φάρυγγα. Αν προκληθεί εμετός φροντίστε ώστε ο εμετός να μην εισέλθει στους αεραγωγούς. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει πάλι το στόμα του και να πιεί υγρά ξανά.</p>

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 6 από 22

4.2. Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις

Σε επαφή, το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται πιθανόν να είναι ερεθισμός. Συμπτώματα παρεμπόδισης χοληνεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρική κατάσταση, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κόμα.

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

Όταν εμφανιστεί κάποιο από τα συμπτώματα παρεμπόδισης χοληνεστεράσης καλέστε γιατρό ή μεταβείτε σε νοσοκομείο αμέσως. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε **dimethoate**, ένα οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο, και περιγράψτε την κατάσταση του παθόντα και το μέγεθος της έκθεσης. Απομακρύνετε αμέσως το θύμα από την περιοχή που το προϊόν είναι παρόν.

Σε εργοστασιακό χώρο, το αντίδοτο atropine sulphate πρέπει να είναι διαθέσιμο.

Είναι χρήσιμο να δείξετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στο γιατρό

Οδηγίες για τον Γιατρό

Το **Dimethoate** είναι ένας παρεμποδιστής χοληνεστεράσης που επηρεάζει το κεντρικό και περιφερειακό νευρικό σύστημα προκαλώντας καταστολή της αναπνευστικής λειτουργίας.

Το προϊόν περιέχει παράγωγα πετρελαίου που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στους πνεύμονες.

Παρεμπόδιση χοληνεστεράσης – χειρισμός

Πολλές πληροφορίες για τη παρεμπόδιση της (ακετυλ) χοληνεστεράσης από οργανοφωσφορικά εντομοκτόνα και ο χειρισμός της, μπρούν να βρεθούν στο διαδύκτιο.

Συχνά απαιτούνται διαδικασίες απομόλυνσης όπως πλύσιμο όλου του σώματος, πλύση στομάχου και λήψη ενεργού άνθρακα.

Αντίδοτο: Αν υπάρχουν συμπτώματα (βλέπε 4.2), δώστε atropine sulphate, που συχνά είναι ένα σωτήριο αντίδοτο, σε μεγάλες δόσεις, ΔΥΟ έως ΤΕΣΣΕΡΑ mg ενδοφλέβια ή ενδομυϊκά, το συντομότερο δυνατόν. Επαναλάβετε με μεσοδιαστήματα 5 έως 10 λεπτών μέχρι να εμφανιστούν τα συμπτώματα ατροπινισμού και διατηρήστε τα μέχρι όλο το οργανοφωσφορικό να μεταβολιστεί.

Οξίμες, όπως obidoxime chloride (Toxogonin) ή pralidoxime chloride (2-PAM), μπορεί να χορηγηθούν συμπληρωματικά, παράλληλα με ατροπίνη, όχι όμως αντί αυτής. Θεραπεία με Οξίμες πρέπει να διατηρηθούν όσο διάστημα χορηγείται η ατροπίνη.

Ειδικά στην περίπτωση του dimethoate, η θεραπεία με atropine sulphate είναι επιβεβλημένη. Αποτελέσματα θεραπείας με οξίμες για δηλητηριάσεις με dimethoate ποικίλουν σε πολύ μεγάλο βαθμό και είναι πολύ πιθανόν να μην έχουν κανένα θετικό αποτέλεσμα. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει οι οξίμες να χρησιμοποιούνται αντί atropine sulphate.

Με τα πρώτα συμπτώματα πνευμονικού οιδήματος στον ασθενή

πρέπει να χορηγηθεί συμπληρωματικά οξυγόνο και να γίνει συμπτωματική θεραπεία.

Μπορεί να προκύψει υποτροπή μετά από την αρχική βελτίωση.
ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΟΛΥ ΣΤΕΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 48 ΩΡΕΣ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ

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 κινδύνοι που προκύπτουν από την ούσια ή το μίγμα** Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, δύσοσμα, τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα, όπως υδρόθειο, θειώδες διμεθύλιο, μέθυλο μερκαπτάνη, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια αζώτου και πεντοξείδιο του φωσφόρου.
- Το προϊόν (**dimethoate**) μπορεί να αποικοδομηθεί ταχέως αν θαρμανθεί και να προκληθεί έκρηξη
- 5.3. **Οδηγίες για τους πυροσβέστες ...** Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού για να διατηρήσετε εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια, κρύα. Προσεγγίστε τη φωτιά από τη κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποικοδόμησης. Αντιμετωπίστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Σκάψτε την περιοχή για να αποτρέψετε την έκπλυση. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

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 ελατρώστε τη δημιουργία νέφους όσο το δυνατόν περισσότερο

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 8 από 22

- 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).
- Χρησιμοποιείτε εργαλεία και εξοπλισμό που δεν προκαλούν σπινθήρες. Αν χρειάζεστε, 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 7.1. για αποφυγή πυρκαϊάς
Βλέπε τμήμα 8.2. για προσωπική προστασία.
Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση..

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1. **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Είναι πιθανή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων ατμών-άερα. Μέτρα προφύλαξης για φωτιά πρέπει να λαμβάνονται. Κρατείστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης και έκθεση σε φωτιά ή υψηλή θερμοκρασία. Λάβετε μέτρα για αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού.
- Αν η θερμοκρασία του υγρού είναι κάτω από 38°C, που είναι 10°C χαμηλότερη από το σημείο ανάφλεξης των 48°C, οι κίνδυνοι από φωτιά και η έκρηξη δεν είναι μεγάλοι. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες οι κίνδυνοι σταδιακά γίνονται πιο σοβαροί.
- 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.

Κρατείστε τα μη προστατευμένα άτομα και παιδιά μακριά από την περιοχή 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

Οι αναπνευστήρες πρέπει να είναι καθαροί και τα φίλτρα να αντικαθίστανται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Αναπνοή των ατμών μπορεί να προκαλέσει μειωμένη συνείδηση ή οποία αυξάνει τους κινδύνους χειρισμού μηχανημάτων και οδήγησης.

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα από το καθάρισμα των μηχανημάτων 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 αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που να μην υπερβαίνουν τους 25°C. Να αποφεύγονται υψηλές θερμοκρασίες από ήλιο ή άλλες πηγές πχ φωτιά.

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

Σε χαμηλές θερμοκρασίες μπορεί να παρατηρηθεί δημιουργία κρυστάλλων

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.....

Dimethoate	ACGIH (USA) TLV	2014	Ετος	Δεν έχει τεθεί, BEI
	OSHA (USA) PEL	2014		Δεν έχει τεθεί
	EU, 2000/39/EC	2009		Δεν έχει τεθεί
	Όπως έχει τροποποιηθεί			
	Germany, MAK	2013		Δεν έχει τεθεί, BAT
	HSE (UK) WEL	2011		Δεν έχει τεθεί
Cyclohexanone	ACGIH (USA) TLV	2014		TWA 20 ppm
				STEL 50 ppm; skin notation
	OSHA (USA) PEL	2014		TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	EU, 2000/39/EC	2009		8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m ³)
	Όπως έχει τροποποιηθεί			Peak level 20 ppm (81.6 mg/m ³); max. duration 15 min.
				Skin notation
	Germany, MAK	2013		Skin notation; EKA
	HSE (UK) WEL	2011		8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m ³)
				STEL 20 ppm (82 mg/m ³); 15-minute reference period
				Skin notation; BMGV
Aromatic hydrocarbons				Προτείνονται 100 ppm συνολικά για υδρογονάνθρακες. Το μίγμα περιέχει trimethyl benzene. Η ACGIH προτείνει TLV-TWA 25 ppm (123 g/m ³) για το trimethyl benzene.
				Όμως, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να ληφθούν υπ' όψη
Μέθοδοι παρακολούθησης				Τα άτομα που εργάζονται με αυτό το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να κάνουν συχνά εξετάσεις αίματος για τα επίπεδα της χοληστερόλης. Αν τα επίπεδα της χοληστερόλης πέσουν κάτω από το όριο, δεν πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση μέχρις ότου διαπιστωθεί, με ανάλυση αίματος, ότι τα επίπεδα χοληστερόλης έχουν επανέλθει στο κανονικό.
Dimethoate				
DNEL, από δέρμα				0.001 mg/kg ζ.β./μέρα
PNEC, υδατικό περιβάλλον				0.0008 mg/l
Cyclohexanone				
DNEL, από δέρμα				10 mg/kg ζ.β./μέρα
DNEL, από αναπνοής				100 mg/m ³
PNEC, υδατικό περιβάλλον				0.0329 mg/l
Aromatic hydrocarbons				
DNEL, από δέρμα				25 mg/kg ζ.β./μέρα
DNEL, από αναπνοής				150 mg/m ³

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**

Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 11 από 22

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.

Όταν η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, συνιστάται η αποφυγή κάθε προσωπικής έκθεσης όσο το δυνατόν περισσότερο χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα όπως θωράκιση και εξαερισμό.



Αναπνευστική προστασία

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



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ. Οι χρόνοι παλαίωσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι. Γενικά όμως, η χρήση προστατευτικών γαντιών θα προσφέρει μόνο μερική προστασία στη δερματική έκθεση. Μικρές τρύπες στα γάντια καθώς και επιμόλυνση μπορεί να συμβεί εύκολα. Συνιστάται η συχνή αλλαγή γαντιών και περιορισμός της εργασίας που γίνεται χειρονακτικά



Προστασία ματιών

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



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με το βαθμό έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών εργασιών μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, είναι αρκετά αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από PE. Οι φόρμες PE πρέπει να 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	Μπλέ υγρό
Όσμη	Αρωματική, αμυγδαλού
Όριο οσμής.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	1% διάλυμα σε νερό: 3.14 στους 25°C

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 12 από 22

Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Κάτω από 0°C Μπορεί να δημιουργηθούν κρύσταλοι σε θερμοκρασίες κάτω από 0°C
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού.....	Δεν έχει προσδιοριστεί Dimethoate : αποικοδομείται Cyclohexanone : 156°C Aromatic hydrocarbons : 155 - 181°C
Σημείο ανάφλεξης	48°C (Setaflash closed cup)
Ρυθμός εξάτμισης	(Butyl acetate = 1) Cyclohexanone : 0.3 Aromatic hydrocarbons` : 0.15
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Cyclohexanone : 1 - 9.4 vol% (~ 1 - 9.4 kPa) Aromatic hydrocarbons : 0.8 - 7.0 vol% (~ 0.8 - 7 kPa)
Τάση ατμών	Dimethoate : 1.35 x 10 ⁻⁴ Pa στους 25°C Cyclohexanone : 0.47 kPa στους 20°C Aromatic hydrocarbons: 0.20 kPa στους 20°C 0.71 kPa στους 38°C
Πυκνότητα ατμών	(Αέρας = 1) Cyclohexanone : 3.4 Aromatic hydrocarbons : > 1
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί Πυκνότητα: 1.06 g/ml στους 20°C
Διαλυτότητα(ες)	Διαλυτότητα 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
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Dimethoate : log Kow = 0.704 Cyclohexanone : log Kow = 0.86 στους 25°C Aromatic hydrocarbons : κάποια από τα κύρια συστατικά έχουν log Kow = 3.4 - 4.1
Σημείο αυτανάφλεξης.....	310°C
Θερμοκρασία αποικοδόμησης	Δεν έχει προσδιοριστεί (όμως βλέπε σημείο 10.2)
Ιξώδες	6.4 cP στους 20°C, 4.0 cP στους 40°C
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Αναμειξιμότητα	Το προϊόν γαλακτοματοποιείται στο νερό

10. ♣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΑΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- 10.1. **Αντιδρασιμότητα** Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.
- 10.2. **Χημική σταθερότητα** Το προϊόν (dimethoate) μπορεί να αποικοδομηθεί γρήγορα αν θερμανθεί το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Προτείνεται να

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
 Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**

 Δεκέμβριος 2014
 αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 13 από 22

μην θερμαίνεται το προϊόν πάνω από 35°C. Πρέπει να αποφεύγεται η απ ευθείας θέρμανση με ηλεκτρισμό ή ατμό.

Η αποικοδόμηση εξαρτάται σε υψηλό βαθμό από το χρόνο καθώς και από τη θερμοκρασία εξ αιτίας των αυτο-επιταχυνόμενων εξώθερμων και αυτοκαλυτικών αντιδράσεων. Οι αντιδράσεις περιλαμβάνουν αναδιατάξεις και πολυμερισμό ελευθερώνοντας πηκτικά, δυσσομα και εύφλεκτα συστατικά όπως , θειώδες διμεθύλιο και μεθυλο μερκαπτάνη.

- | | | |
|-------|---|--|
| 10.3. | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Καμία γνωστή. |
| 10.4. | Συνθήκες προς αποφυγή | Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επειλβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς. Το προϊόν είναι εύφλεκτο και μπορεί να αναφλεγεί με πχ φλόγα, σπύθα ή θερμές επιφάνειες |
| 10.5. | Ασύμβατα υλικά | Ισχυρές αλκαλικές και όξινες ουσίες. Το προϊόν μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. (αλλά δεν πληρεί τα κριτήρια για ταξινόμηση). |
| 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 είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή αν εισπνευσθεί. Θεωρείται λιγότερο επιβλαβές στην επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε: |
| | Οδός(οι) εισόδου - κατάποση | LD ₅₀ , στόματος, επίμυες: approx. 550 mg/kg (method OECD 425) |
| | - επαφή | LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες: > 2000 mg/kg (method OECD 402)* |
| | - αναπνοή | LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: approx. 3 mg/l/4 h (μέτρηση με παρόμοιο προϊόν, method FIFRA 81.03) |
| | Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός | Μη ερεθιστικό στο δέρμα. (method OECD 404) * |
| | Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός . | Μετρια ερεθιστικό στα μάτια. (method OECD 405). * |
| | Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση | Ασθενώς ευαισθητοποιού (method OECD 429) |
| | Αναπνευστικοί κίνδυνοι | Το προϊόν παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο. |
| | Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια | Σε περίπτωση επαφής, το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται πιθανόν να είναι ερεθισμός και αλλεργική αντίδραση. Συμπτώματα παρεμπόδισης χοληγεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρική κατάσταση, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί |

	σπασμοί και κώμα.
<u>Dimethoate</u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Το Dimethoate απορροφάται και εκκρίνεται ταχέως μετά από λήψη από το στόμα. μεταβολίζεται ευρέως. Το Dimethoate και οι μεταβολίτες του βρίσκονται κυρίως στο σκώτι και τα νεφρά. Δεν υπάρχει ένδειξη για συσσώρευση.
Οξεία τοξικότητα.....	Η ουσία είναι επιβλαβής αν καταποθεί ή εισπνευστεί. Θεωρείται λιγότερο επιβλαβές στην επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
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: approx. 1.6 mg/l/4 h
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Ελαφρά ερεθιστικό στο 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) *.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Αποτελέσματα σε δοκιμές in vitro με το Dimethoate ήταν συγκεκριμένα αλλά το dimethoate δεν προκάλεσε μεταλλαξιγένεση σε δοκιμές in vivo (method OECD 478) *.
Καρκινογένεση	Δεν υπάρχουν ενδείξεις καρκινογένεσης για το Dimethoate. (4 μελέτες) *.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή ...	Δεν βρέθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα για το dimethoate σε μητρικές μη τοξικές δόσεις (4 μελέτες). Καμία τερατογένεση (συγγενείς ανωμαλίες) δεν παρατηρήθηκε (5 μελέτες) *.
STOT – μοναδική έκθεση	Καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση σε Dimethoate *.
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση	Όργανα στόχοι: νευρικό σύστημα (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). LOAEL: 25 ppm (2.5 mg/kg ζ.β/ημέρα) σε πείραμα διατροφής 90 ημερών σε επίμυες. Σε αυτό το επίπεδο έκθεσης, μικρή παρεμπόδιση χολινεστεράσης παρατηρήθηκε η οποία γενικά δεν παρουσιάζει σημαντικές επιδράσεις ή δυσφορία. LOEL: περίπου 40 mg/kg ζ.β./μέρα. Πρέπει να θεωρείται αμφίβολο ότι η παρεμπόδιση χολινεστεράσης που βρέθηκε σε αυτά τα επίπεδα να αποτελεί κριτήριο ταξινόμησης *.
<u>Cyclohexanone</u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Μετά από στοματική λήψη, το cyclohexanone απορροφάται πλήρως και κατανέμεται στο σώμα. Μεταβολίζεται ταχέως σε φυσικά συστατικά του σώματος και μερικώς λαμβάνεται στον οργανισμό.
Οξεία τοξικότητα.....	Η ουσία θεωρείται επιβλαβής από αναπνοή. Μπορεί να έχει επιβλαβείς επιδράσεις με κατάποση ή επαφή με το δέρμα. Τα

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 15 από 22

αποτελέσματα δοκιμών για τοξικότητα από αναπνοή, αποκλίνουν.
Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες 1820 mg/kg (μέσος όρος 6 μελετών)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, κουνέλια 950 mg/kg (μέσος όρος 5 μελετών)
	αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: 3 - 30 mg/l/4 h
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός		Το Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στο δέρμα όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτηρια αξιολόγησης πληρούνται.
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός..		Το Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στα μάτια όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτηρια αξιολόγησης πληρούνται
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση		Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν έχουν αναφερθεί ενδείξεις αλλεργικών αντιδράσεων. Αρνητικά αποτελέσματα βρέθηκαν σε μια σειρά από μελέτες *.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων		Μόνο αρνητικά αποτελέσματα βρέθηκαν σε 7 μελέτες (CHO, recessive lethal, dominant lethal and sperm morphology) *.
Καρκινογένεση		Δεν βρέθηκαν ενδείξεις καρκινογένεσης (2 μελέτες) *.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή....		Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα σε τρεις μελέτες αναπνοής σε επίμυες (έκθεση έως 1400 ppm (5600 mg/m ³) για 33 εβδομάδες (κατώτατος: 6 ώρες/μέρα, 5 μέρες/εβδομάδα) *.
STOT – μοναδική έκθεση		Το Cyclohexanone μπορεί να έχει ναρκωτικές επιδράσεις σε υψηλές δόσεις *.
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση		Οι οργανικοί διαλύτες είναι ύποπτοι πρόκλησης μη αναστρέψιμων βλαβών στο νευρικό σύστημα με την επαναλαμβανόμενη έκθεση. Για το cyclohexanone αυτή η επίδραση παρατηρήθηκε σε ανθρώπους μετά από έκθεση σε περίπου 40 ppm (0.160 mg/l) κατά τη διάρκεια της εργασίας για αρκετά χρόνια *.
Αναπνευστικοί κίνδυνοι		Το Cyclohexanone δεν θεωρείται ουσία που μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από εισρόφηση αλλά μπορεί να παρουσιάσει αναπνευστικό κίνδυνο ανάλογα με τις συνθήκες *.
<u>Hydrocarbons, C9, aromatics</u>		
Οξεία τοξικότητα.....		Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής *. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου	- κατάποση	LD ₅₀ , στόματος, επίμυες : 3592 mg/kg (μέθοδος παρόμοια με OECD 401)
	- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες > 3160 mg/kg (μέθοδος παρόμοια με OECD 402)
	- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 6.2 mg/l (μέθοδος παρόμοια με OECD 403)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός		Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα σε παρατεταμένη έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος (μέθοδος παρόμοια με OECD 404)

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 16 από 22

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός..	Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά και πρόσκαιρη ενόχληση στα μάτια (μέθοδος παρόμοια με OECD 405)*.
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Δεν αναμένεται να προκληθούν αλλεργικές αντιδράσεις (μέθοδος παρόμοια με OECD 406) *.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Δεν αναμένεται να προκαλεί μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (μέθοδος παρόμοια με OECD 471, 475, 476 και 479). *
Καρκινογένεση	Για τους πετρελαϊκούς διαλύτες γενικά, η IARC θεωρεί ανεπαρκή τα στοιχεία για καρκινογένεση *. Το προϊόν δεν περιέχει ποσότητες κανενός αρωματικού υδρογονάνθρακα που να χαρακτηρίζεται ότι προκαλεί καρκινογένεση
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή....	Δεν αναμένεται να προκαλέσει επιβλαβείς επιδράσεις στην αναπαραγωγή (μέθοδος παρόμοια με OECD 414 και 416). *
STOT – μοναδική έκθεση	Οι ατμοί είναι ερεθιστικοί στην αναπνευστική οδό και μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο και ζάλη.
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση	Οι οργανικοί διαλύτες είναι ύποπτοι πρόκλησης μη αναστρέψιμων βλαβών στο νευρικό σύστημα με την επαναλαμβανόμενη έκθεση. Για κάποια από τα κύρια συστατικά του μίγματος (trimethyl benzenes), αυτή η επίδραση βρέθηκε να συμβαίνει σε ανθρώπους σε επίπεδο συγκέντρωσης περίπου 0.3 mg/l κατά τη διάρκεια έκθεσης λόγω εργασίας για περιόδους από 10 έως 21 ημέρες. LOEL: 0.3 mg/l/ημέρα. Παρατεταμένη ή/και επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να αφαιρέσει το δέρμα προκαλώντας πιθανό ερεθισμό και δερματίτιδα. Επαναλαμβανόμενη στοματική λήψη δεν αναμένεται να προκαλέσει επιδράσεις σε επίπεδα έκθεσης που αντιστοιχούν στα κριτήρια ταξινόμησης (μετρηση σε παρόμοια προϊόντα; methods OECD 408 και 452).
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες παρουσιάζουν αναπνευστικό κίνδυνο
<u>Maleic anhydride</u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Μετά από στοματική λήψη, το , maleic anhydride απορροφάται πλήρως και κατανέμεται στο σώμα. Μεταβολίζεται ταχέως σε φυσικά συστατικά του σώματος και μερικώς λαμβάνεται στον οργανισμό
Οξεία τοξικότητα.....	Η ουσία είναι επιβλαβής αν καταποθεί. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου - κατάποση - δέρμα	LD50, στόματος, επίμυες: 1090 mg/kg (method OECD 401) LD50, δέρμα, κουνέλι: 2620 mg/kg (method OECD 402) *

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 17 από 22

- αναπνοή	LC50, αναπνοή, επίμυες: δεν υπάρχουν στοιχεία
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 στους ανθρώπους
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Δεν υπάρχουν στοιχεία δοκιμών σε γεννητικά κύτταρα. Το Maleic anhydride ήταν αρνητικό σε αριθμό άλλων δοκιμών. *
Καρκινογένεση	Δεν βρέθηκε να προκαλεί καρκινογένεση σε επίμυες σε δοκιμή παρόμοια με OECD 451. *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα σε μητρικές μη τοξικές δόσεις (method OECD 416). Η ουσία δεν προκάλεσε τοξικότητα στην ανάπτυξη σε επίμυες (OECD 414). *
STOT – μοναδική έκθεση	Η ουσία προκαλεί καταστροφή ιστών. Αυτή είναι μια μη ειδική επιδραση . *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση	NOEL, κατάποση, 40 mg/kg ζ.β./ημέρα σε πείραμα 90 ημερών σε επίμυες (method OECD 408) NOAEC, αναπνοή, μετρήθηκε σε 3.3 mg/m ³ (0.8 ppm) για επίμυες και πιθήκους σε μελέτη 6 μηνών (method OECD 413) με μείωση βάρους και ερεθιστικές επιδράσεις σε ματια και μύτη. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Η ουσία δεν είναι από εκείνες που είναι γνωστές να προκαλούν βλάβες στον πνευμονα. *

12. ♣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. **Τοξικότητα** Το προϊόν είναι τοξικό στα υδρόβια ασπόνδυλα και πολύ τοξικό στα έντομα. Μπορεί να είναι επιβλαβές στα πτηνά. Δεν είναι τοξικό στα ψάρια, υδρόβια φυτά, γαιοσκώληκες και εδαφικούς μικρο και μικρο οργανισμούς.

Η οξεία οικο-τοξικότητα εκτιμάται σε:

- Ψάρια	Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-h LC50: > 100 mg/l
- Ασπόνδυλα	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC50: 8.9 mg/l
- Άλγη	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h	IC50: 246 mg/l
- Μέλισσες	Honey bee (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , contact: 0.37 μg/μέλισσα 48-h LD ₅₀ , oral: 0.29 μg/μέλ.

12.2. **Εμμόνη και αποδόμηση** Το **Dimethoate** δεν είναι βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται στο περιβάλλον και στα εργοστάσια λυμάτων. Δεν έχουν παρατηρηθεί

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 18 από 22

δυσμενείς επιδράσεις σε επίπεδα μέχρι 100 mg/l εγκαταστάσεις χειρισμού λυμάτων. Η αποικοδόμηση γίνεται αερόβια και αναερόβια καθώς και βιολογικά ή μη βιολογικά. Σε αερόβια εδάφη και νερό, το dimethoate αποικοδομείται ταχέως με ημιπερίοδο ζωής μερικών ημερών. Το pH έχει μεγάλη επίδραση. Η αποικοδόμηση αυξάνει σε υψηλά pH. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν θεωρούνται επιβλαβή σε οργανισμούς του εδάφους και των υδάτων και διασπώνται σχετικά γρήγορα.

Το **Cyclohexanone** είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο

Το **Aromatic hydrocarbons** δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Όμως αναμένεται να αποδομηθεί στο περιβάλλον με μέτριο ρυθμό. Ο ρυθμός BOD5/COD μετρήθηκε σε 0.43. Όταν εξατμίζεται αναμένεται να αποικοδομηθεί ταχέως στον αέρα.

12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης.....

Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το δραστικό συστατικό Dimethoate δεν βιοσυσσωρεύεται. Μεταβολίζεται ταχέως και απεκρίνεται.

Το Cyclohexanone δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται

Το Aromatic hydrocarbons έχει μέτριο δυναμικό βιοσυσσώρευσης σε συνεχή έκθεση. Τα περισσότερα συστατικά μπορούν να μεταβολιστούν από πολλούς μικροοργανισμούς, βακτήρια, μυκητες κλπ. . Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF) μερικών από τα κύρια συστατικά είναι 300 - 400 (με υπολογιστικά μοντέλα).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος.....

Το **Dimethoate** έχει υψηλή κινητικότητα στο έδαφος αλλά είναι σχετικά ασταθές. Τα προϊόντα αποικοδόμησης δεν είναι κινητικά στο έδαφος

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

Το **Aromatic hydrocarbons** δεν είναι κινητικό στο περιβάλλον αλλά είναι πολύ πτητικός και θα εξατμιστεί στον αέρα αν ελευθερωθεί 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

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 19 από 22

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 σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων

Μη μολύνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση

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

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

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑADR/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** 3
- 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.

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
 Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**

 Δεκέμβριος 2014
 αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 20 από 22

15. ♣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 15.1. **Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος** Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I, μέρος 2, της Οδ. 96/82/EC: εύφλεκτο
 Δεύτερη Κατηγορία Seveso: επικίνδυνο για το περιβάλλον
- Νεαρά άτομα κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται 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 απαιτείται για αυτό το προϊόν

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ	Μικρές αλλαγές μόνο
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 CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended COD Chemical Oxygen Demand 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 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, Fourth revised edition 2011 HSE Health & Safety Executive, UK IARC International Agency for Research on Cancer 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

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 21 από 22

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
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOEL	No Observed 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-phrase	Risk phrase
S-phrase	Safety phrase
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighed Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Παραπομπές	Τα στοιχεία που αφορούν παρόμοιο προϊόν προέρχονται από μη εκδομένα στοιχεία της εταιρείας. Οι πληροφορίες για τα υλικά προέρχονται από τη διεθνή βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε διάφορα σημεία.
Μέθοδος ταξινόμησης	Εύφλεκτο υγρό: στοιχεία δοκιμών Οξεία τοξικότητα: στοιχεία δοκιμών Τοξικότητα από αναπνοή: συγκριτική προσέγγιση Ευαισθητοποίηση – δέρμα: στοιχεία δοκιμών Αναπνευστική τοξικότητα: στοιχεία δοκιμών Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: χρόνια: Υπολογιστική μέθοδος
Χρησιμοποιούμενες R-φράσεις	R10 Εύφλεκτο R20 Επιβλαβές αν εισπνευσθεί. R20/22 Επιβλαβές σε περίπτωση αναπνοής και αν καταποθεί. R21/22 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και αν καταποθεί. R34 Προκαλεί εγκαύματα R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα. R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν Εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα. R51/53 Τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.. R65 Επιβλαβές. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες αν καταποθεί

Αρ. Υλικού. 3G6/3621-04
Όνομα **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**Δεκέμβριος 2014
αντικαθιστά Δεκεμβριο 2013

σελίδα 22 από 22

	R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
	R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις	H226	Ελυφλεκτο υγρό και ατμοί.
	H302	Επιβλαβές αν καταποθεί.
	H304	Μπορεί να αποβεί μοιραίο αν καταποθεί και εισχωρήσει στους αεραγωγούς.
	H312	Επιβλεβές σε επαφή με το δέρμα.
	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.
	H332	Επιβλεβές αν εισπνευσθεί.
	H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής
	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
	H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
	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 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