



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 11/05/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: NOVADIM PROGRESS
Δραστική ουσία: dimethoate (ομάδα οργανοθειοφωσφορικοί εστέρες)
- Κωδικός GIFAP:** EC (Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Εντομοκτόνο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Κάτοχος της έγκρισης:
CHEMINOVA AGRO FRANCE SA
21 Avenue Eugene Gazeau, Senlis
60300 FRANCE
- Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:**
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/ΕΚ:

Αναφλεξιμότητα	Κατ. 3	H226
Οξεία από στόματος	Κατ. 4	H302
Οξεία αναπνευστική	Κατ. 4	H332
Ευαισθητοποίηση δέρματος	Κατ. 1B	H317
Τοξικότητα αναρρόφησης	Κατ. 1	H304
Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον	Κατ. 1	H411

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ:

ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ (Χη) & ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Ν)
R10 R20/22 R43, R51/53, R57, R66

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16

- **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr
- **Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80
- **Εργοστάσιο:** Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

R57 Τοξικό για τις μέλισσες
P405+102 Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά
P401 Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό
P303+P361+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι
P301+P330 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς
SP1Μη ρυπαίνετε 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 αφέκαστη ζώνη προστασίας 20 μέτρων για όλες τις καλλιέργειες.
Spe3 Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα αρθρόποδα να αφήσετε μια αφέκαστη 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.
Να φοράτε κατάλληλη μάσκα (FFP2) κατά την διάρκεια της ανάμιξης/φόρτωσης και εφαρμογή
Να φοράτε κατάλληλες μπότες κατά την εφαρμογή
Η εφαρμογή σε οπωρώνες θα πρέπει να γίνεται μόνο με τρακτέρ εφοδιασμένο με κλειστή καμπίνα.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

Οι εργάτες δεν πρέπει να εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής πριν το ψεκαστικό υγρό να έχει στεγνώσει.

Να περιμένετε 5 και 21 ημέρες μετά την εφαρμογή προκειμένου να εισέλθετε σε οπωρώνες εσπεριδοειδών για έλεγχο της καλλιέργειας και συντήρηση, αντίστοιχα.

Να περιμένετε 2 και 14 ημέρες μετά την εφαρμογή προκειμένου να εισέλθετε στον ελαιώνα για έλεγχο της καλλιέργειας και συντήρηση, αντίστοιχα.

Να περιμένετε 5 ημέρες μετά την εφαρμογή προκειμένου να εισέλθετε στην καλλιέργεια με καλλωπιστικά για έλεγχο της καλλιέργειας και συγκομιδή.

Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και γάντια εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.

Προφυλάξεις για το οικοσύστημα:

Σε κάθε περίπτωση οι μελισσοκόμοι της περιοχής θα πρέπει να ειδοποιηθούν πριν την εφαρμογή.

Για την εφαρμογή σε ελαιώνες θα πρέπει να τηρείται αφέκαστη ζώνη τουλάχιστον 5μ.

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

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/ΕΟΚ	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση % β/β
dimethoate	60-51-5 200-480-3 015-051-00-4	Xn;R21/22	Acute oral tox. 4 (H302) Acute dermal tox. 4 (H312) Acute inhalation tox. 4 (H332) Aquatic chronic 1 (H410)	39
Cyclohexanone	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	R10 Xn;R20	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)	48
Hydrocarbons, C9, aromatics	- 918-668-5 01-2119455851-35	R10 Xn;R65 Xi;R37 R66 R67 N;R51/53	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	8

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Maleic anhydride	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Χη;R22 C;R34 R42/43	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)	0.1 - 1
------------------	---	---------------------------	--	---------

* Όλα τα συστατικά είναι εγκεκριμένα κατά EINECS/ELINCS

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:

Σε κάθε περίπτωση έκθεσης, μην περιμένετε την εμφάνιση συμπτωμάτων, ακολουθήστε αμέσως τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω

Εισπνοή:

Σε περίπτωση αδιαθεσίας, μετακινήστε αμέσως τον παθόντα από το σημείο έκθεσης. Για ελαφρά περιστατικά: κρατήστε τον παθόντα υπό παρακολούθηση. Αν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Για σοβαρά περιστατικά: Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή ή καλέστε ασθενοφόρο. Αν σταματήσει η αναπνοή, παρέχετε αμέσως τεχνητή αναπνοή και καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό ή κατάλληλο διάλυμα για οφθαλμική πλύση, κρατώντας κατά διαστήματα τα βλέφαρα ανοικτά ώστε να απομακρυνθεί όλο το φάρμακο. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε πάλι. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και επαναλάβετε με νερό και σαπούνι. Πλυθείτε καλά με σαπούνι και νερό. Αν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Κατάποση:

Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και χορηγήστε στον παθόντα 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Προκαλέστε εμετό μόνο:

1. Σε περίπτωση κατάποσης σημαντικής ποσότητας (περισσότερο από μια γουλιά)
 2. Αν ο παθών έχει πλήρως τις αισθήσεις του
 3. Αν η ιατρική βοήθεια δεν είναι άμεσα διαθέσιμη
 4. Αν ο χρόνος από την κατάποση είναι λιγότερος από 1 ώρα
- Προκαλέστε εμετό αγγίζοντας το πίσω μέρος του λάρυγγα με το δάχτυλο. Αν προκληθεί εμετός, φροντίστε τα εμέσματα να μην διεισδύσουν στις αναπνευστικές οδούς. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και χορηγήστε υγρά.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Σε περίπτωση επαφής, το πρώτο αναμενόμενο σύμπτωμα είναι ο ερεθισμός. Συμπτώματα παρεμπόδισης της χολινεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, στίγματα στην κόρη του ματιού (pin-point pupils), σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία στην αναπνοή, νευρική κατάσταση, εφίδρωση, δακρύρροια, σιελόρροια ή άφρισμα από τη στόμα και τη μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κώμα.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

NOVADIM PROGRESS EC

Αν εμφανιστούν συμπτώματα παρεμπόδισης της χολινεστεράσης, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Ενημερώστε το γιατρό ότι ο παθών έχει εκτεθεί σε dimethoate, οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο.

Περιγράψτε την κατάσταση και την έκταση της έκθεσης. Απομακρύνετε αμέσως τον παθόντα από την περιοχή έκθεσης.

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

Δείξτε το παρόν δελτίο ασφαλείας στο γιατρό.

Σημειώσεις για το γιατρό:

Το dimethoate είναι παρεμποδιστής της χολινεστεράσης, επηρεάζει το κεντρικό και περιφερειακό νευρικό σύστημα προκαλώντας αναπνευστική δυσχέρεια.

Το προϊόν περιέχει παράγωγα πετρελαίου τα οποία μπορούν να θέσουν κίνδυνο αναπνευστικής πνευμονίας.

Παρεμπόδιση χολινεστεράσης-θεραπεία: Συχνά απαιτούνται διαδικασίες απομάκρυνσης της μόλυνσης όπως πλύσιμο όλου του σώματος, πλύση στομάχου και χορήγηση ενεργού άνθρακα.

Αντίδοτο: αν εμφανιστούν συμπτώματα (βλπ 4.2) χορηγήστε το συντομότερο θειική ατροπίνη 2-4 mg ενδοφλέβια ή ενδομυϊκά. Επαναλάβετε σε μεσοδιαστήματα 5-10 λεπτών μέχρι να εμφανιστούν σημάδια ατροπινισμού και μεταβολιστεί όλο το οργανοφωσφορικό.

Μπορεί να χορηγηθεί Obidoxime chloride (Τοχογονίνη), ή pralidoxime chloride (2-PAM), ως συμπληρωματικό αλλά όχι υποκατάστατο της θειικής ατροπίνης. Η χορήγηση οξίμης πρέπει να διατηρηθεί όσο χρόνο διαρκέσει η θεραπεία με θειική ατροπίνη.

Ειδικά για το dimethoate, η θεραπεία με θειική ατροπίνη είναι σημαντική. Τα αποτελέσματα θεραπείας με οξίμη ποικίλουν σημαντικά σε περιστατικά δηλητηρίασης με dimethoate και μπορεί η οξίμη να μην έχει καμία θετική επίδραση. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η οξίμη να χρησιμοποιείται αντί της θειικής ατροπίνης.

Αν εμφανιστεί πνευμονικό οίδημα, να χορηγηθεί συμπληρωματικό οξυγόνο και να ακολουθηθεί συμπτωματική θεραπεία.

Μπορεί να παρατηρηθεί υποτροπιασμός μετά την αρχική βελτίωση. ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΣΤΕΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 48 ΩΡΕΣ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή χημική σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για πυρκαγιές μικρής έκτασης, ψεκαστήρες νερού ή αφρός για πυρκαγιές μεγάλης έκτασης. Αποφύγετε τη χρήση νερού υψηλής ροής (πίδακες).

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

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 θερμανθεί και να προκληθεί έκρηξη.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε δροσερά τα εκτεθειμένα στη φωτιά βαρέλια. 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 εκροή νερού. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

-.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

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

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας όταν καθαρίζετε διαρροές.

Χρησιμοποιείστε ατομική συσκευή προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε αναπνευστική συσκευή, 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. Κρατήστε μακριά από την περιοχή τα άτομα που δε φέρουν μέτρα προστασίας. Απομακρύνετε πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε και μειώστε κατά το δυνατό τη δημιουργία καπνού.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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 για περιορισμό και καθαρισμό:

Προτινείται να λάβετε μέτρα περιορισμού της διαρροής, όπως αναχώματα ή κάλυψη των επιφανειών (βλπ GHS , Annex 4, section6).

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

Διαρροές που απορροφήθηκαν στο έδαφος, πρέπει να συλλεχθούν με σκάψιμο του εδάφους 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 συλλεχθεί και να μεταφερθεί για περαιτέρω μεταχείριση ή διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την αποτροπή πυρκαγιάς, βλπ κεφάλαιο 7.1

τα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 8.2

Για τους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Το προϊόν είναι εύφλεκτο. Είναι πιθανή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων ατμών-αέρα. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης για φωτιά. Κρατείστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης και έκθεση σε φωτιά ή θερμότητα. Λάβετε μέτρα για αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού.

Αν η θερμοκρασία του υγρού είναι κάτω από 38°C, δηλ 10°C χαμηλότερη από το σημείο ανάφλεξης των 48°C, οι κίνδυνοι από φωτιά και 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 την προσωπική προστασία βλπ κεφάλαιο 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

NOVADIM PROGRESS EC

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. Η αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι καθαρή και τα φίλτρα να αντικαθίστανται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει μειωμένη συνείδηση η οποία αυξάνει τους κινδύνους κατά το χειρισμό μηχανημάτων και την οδήγηση.

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 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Το προϊόν είναι σταθερό όταν αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 25°C. Προστατεύστε το από τον ήλιο ή άλλες πηγές θερμότητας π.χ. φωτιά.

Το προϊόν δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εκτεθεί σε θερμοκρασία πάνω από 35°C.

Επίσης να αποφεύγεται και η τοπική θέρμανσή του πάνω από αυτή τη θερμοκρασία. Βλπ σημείο 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, παροχή νερού για το πλύσιμο των χεριών.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης....

		Έτος	
Dimethoate	ACGIH (USA) TLV	2014	Δεν έχει καθοριστεί, BEI
	OSHA (USA) PEL	2014	Δεν έχει καθοριστεί
	EU, 2000/39/EC	2009	Δεν έχει καθοριστεί
	Όπως έχει τροποποιηθεί		
	Germany, MAK	2013	Δεν έχει καθοριστεί, BAT
Cyclohexanone	HSE (UK) WEL	2011	Δεν έχει καθοριστεί
	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) Peak level 20 ppm (81.6 mg/m ³); max. duration 15 min. Skin notation
	Όπως έχει τροποποιηθεί		
	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

Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: Προτείνονται 100 ppm συνολικά για υδρογονάνθρακες. Το μίγμα περιέχει trimethyl benzene. Το ACGIH προτείνει TLV-TWA 25 ppm (123 g/m³) για το trimethyl benzene.

Ωστόσο, επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικούς κανονισμούς και πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Dimethoate
DNEL, από δέρματος 0.001 mg/kg bw/day
PNEC, υδάτινο περιβάλλον 0.0008 mg/l

Cyclohexanone
DNEL, από δέρματος 10 mg/kg bw/day
DNEL, από αναπνοής 100 mg/m³
PNEC, υδάτινο περιβάλλον 0.0329 mg/l

Αρωματικοί υδρογονάνθρακες
DNEL, από δέρματος 25 mg/kg bw/day
DNEL, από αναπνοής 150 mg/m³
PNEC, υδάτινο περιβάλλον μη εφαρμόσιμο

Μέθοδοι παρακολούθησης:

Τα άτομα που εργάζονται με αυτό το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να κάνουν συχνά εξετάσεις αίματος για τα επίπεδα της χολινεστεράσης. Αν τα επίπεδα της χολινεστεράσης πέσουν κάτω από το όριο, δεν πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση μέχρις ότου διαπιστωθεί, με ανάλυση αίματος, ότι τα επίπεδα χολινεστεράσης έχουν επανέλθει στο κανονικό.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα μέτρα προορίζονται για άλλες συνθήκες, όταν δεν είναι δυνατή η χρήση κλειστού κυκλώματος 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 αφορούν πρωτίστως το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος και την προετοιμασία του ψεκαστικού διαλύματος αλλά μπορούν να εφαρμοστούν και κατά τον ψεκασμό.

Αναπνευστική προστασία:



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

Προστασία χεριών:



Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά, όπως πλαστικά αδιαπέραστα ή συνθετικό καουτσούκ. Οι χρόνοι διαπερατότητας αυτών των υλικών από 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 οφθαλμών:



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

Προστασία σώματος και δέρματος:

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με το βαθμό



έκθεσης. Για κανονικές συνθήκες εργασίας όπου η έκθεση στο δεν μπορεί να αποφευχθεί για περιορισμένο χρόνο, είναι αρκετή η χρήση αδιάβροχου παντελονιού και ποδιάς από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από ΡΕ. Οι φόρμες ΡΕ πρέπει να πεταχτούν μετά τη χρήση αν μολυνθούν. Σε περίπτωση έκθεσης μεγάλης διάρκειας πιθανόν να απαιτούνται αδιαπέραστες (από πολυστρωματικό υλικό) φόρμες

Άλλες πληροφορίες:

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Μπλέ υγρό
Οσμή	Αρωματική, αμυγδάλου
Όριο οσμής.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	1% διάλυμα σε νερό: περίπου 3.14 στους 25 °C
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης ..	Κάτω από 0°C
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού.....	Μπορεί να σχηματιστούν κρύσταλλοι σε θερμοκρασία ≤0°C
Σημείο ανάφλεξης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ρυθμός εξάτμισης	Dimethoate : αποικοδομείται Cyclohexanone : 156°C Αρωματικοί υδρογονάνθρακες : 155 - 181°C
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο)	48°C (Setaflash closed cup)
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	(Butyl acetate = 1)
Τάση ατμών	Cyclohexanone : 0.3 Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: 0.15
Πυκνότητα ατμών	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)
Σχετική πυκνότητα	Cyclohexanone : 1 - 9.4 vol% (~ 1 - 9.4 kPa)
Διαλυτότητα(ες)	Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: 0.8 - 7.0 vol% (~ 0.8 - 7 kPa)
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό	Dimethoate : 1.35 x 10 ⁻⁴ Pa στους 25°C Cyclohexanone : 0.47 kPa στους 20°C Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: 0.20 kPa στους 20°C 0.71 kPa στους 38°C
Σημείο αυτανάφλεξης.....	(Αέρας = 1)
Θερμοκρασία αποικοδόμησης .	Cyclohexanone : 3.4
Ιξώδες	Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: > 1
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν έχει προσδιοριστεί
Οξειδωτικές ιδιότητες	Density: 1.06 g/ml στους 20°C
	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
	Dimethoate : log Kow = 0.704
	Cyclohexanone : log Kow = 0.86 στους 25°C
	Αρωματικοί υδρογονάνθρακες: κάποια από τα κύρια συστατικά έχουν log Kow = 3.4 - 4.1
	310°C
	Δεν έχει προσδιοριστεί (όμως βλέπε σημείο 10.2)
	6.4 mPa.s στους 20°C, 4.0 mPa.s στους 40°C
	Μη εκρηκτικό
	Μη οξειδωτικό

NOVADIM PROGRESS EC

9.2 Άλλες πληροφορίες

Ικανότητα ανάμιξης

Το προϊόν γαλακτοματοποιείται στο νερό

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 Δραστηκότητα:** Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική δραστηκότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Το προϊόν (dimethoate) μπορεί να αποικοδομηθεί γρήγορα αν θερμανθεί και να προκύψει έκρηξη. Προτείνεται να μην θερμαίνεται ποτέ το προϊόν σε θερμοκρασία πάνω από 35°C. Πρέπει να αποφεύγεται η τοπική θέρμανση όπως με ηλεκτρισμό ή ατμό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δεν είναι γνωστές
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς. Το προϊόν είναι εύφλεκτο και μπορεί να αναφλεχθεί με πχ φλόγα, σπύθα ή θερμές επιφάνειες
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Ισχυρές αλκαλικές και όξινες ουσίες. Το προϊόν μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. (αλλά δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση).
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** βλπ σημείο 5.2

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

- 11.1 Δεδομένα για το προϊόν**
- Οξεία τοξικότητα κατάποσης:** LD₅₀, επίμυες: ~ 550 mg/kg (μέθοδος OECD 425)
- Οξεία τοξικότητα δέρματος :** LD₅₀, επίμυες: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 402) *
- Οξεία τοξικότητα εισπνοής :** LC₅₀, επίμυες: ~ 3 mg/l/4 h
(μέτρηση σε παρόμοιο προϊόν, μέθοδος FIFRA 81.03)
- Δερματικός ερεθισμός:** Μη ερεθιστικό (μέθοδος OECD 404). *
- Οφθαλμικός ερεθισμός:** Μέτρια ερεθιστικό (μέθοδος OECD 405). *
- Ευαισθητοποίηση (δερματική ή αναπνευστική):** Ελαφρά ευαισθητοποιητικό (μέθοδος OECD 429).
Αναπνευστικός κίνδυνος 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 χοληνεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρικήτητα, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κώμα.
- 11.2 Δεδομένα για τη δ.ο. dimethoate**
- Οξεία τοξικότητα κατάποσης:** LD₅₀, επίμυες: 386 mg/kg (μέθοδος FIFRA 81.01)
- Οξεία τοξικότητα δέρματος :** LD₅₀, επίμυες: > 2000 mg/kg (μέθοδος FIFRA 81.02) *
- Οξεία τοξικότητα εισπνοής :** LC₅₀, επίμυες: ~ 1.6 mg/l/4 h
- Δερματικός ερεθισμός:** Ελαφρά ερεθιστικό (μέθοδος FIFRA 81.05). *
- Οφθαλμικός ερεθισμός:** Μέτρια ερεθιστικό (μέθοδος FIFRA 81.04). *
- Ευαισθητοποίηση (δερματική ή αναπνευστική):** Μη ευαισθητοποιητικό (μέθοδος OECD 429). *
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή Το dimethoate απορροφάται και κατανέμεται γρήγορα σε περίπτωση κατάποσης. Μεταβολίζεται εκτενώς. Το dimethoate και οι μεταβολίτες του βρίσκονται κυρίως στο συκώτι και τα νεφρά. Δεν υπάρχουν ενδείξεις συσσώρευσης. Τα αποτελέσματα σε δοκιμές *in vitro* είναι διφορούμενα αλλά το dimethoate δεν βρέθηκε να είναι μεταλλαξιγόνο σε δοκιμές *in vivo* (μέθοδος OECD 478).
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Μη καρκινογόνο (4 μελέτες).
Καρκινογένεση Καμία επίδραση στη γονιμότητα σε δόσεις μη τοξικές στη
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

NOVADIM PROGRESS EC

<p>STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – άπαξ έκθεση STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους-επαναλαμβανόμενη έκθεση.....</p>	<p>μητέρα (4 μελέτες). Μη τερατογόνο (5 μελέτες). Καμία επίδραση δεν έχει παρατηρηθεί μετά από μία και μοναδική έκθεση σε Dimethoate.* Όργανα στόχοι: νευρικό σύστημα (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). LOAEL: 25 ppm (2.5 mg/kg ζ.β./μέρα) ημέρα σε μελέτη διατροφής 90 ημερών σε επίμυες. Σε αυτό το επίπεδο έκθεσης, παρατηρήθηκε μικρή παρεμπόδιση χολινεστεράσης η οποία γενικά δεν παρουσιάζει σημαντικές επιδράσεις ή δυσφορία. LOEL: περίπου. 40 mg/kg ζ.β./μέρα. Πρέπει να θεωρείται αμφίβολο αν η παρεμπόδιση χολινεστεράσης που παρατηρήθηκε σε αυτά τα επίπεδα, αποτελεί κριτήριο ταξινόμησης *</p>
<p>11.3 Δεδομένα για Cyclohexanone Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή</p>	<p>Έπειτα από κατάποση, η κυκλοεξανόνη απορροφάται αμέσως και κατανέμεται ευρέως στο σώμα. Μεταβολίζεται εκτεταμένα σε φυσικά σωματικά συστατικά και απορροφάται μερικώς από τον οργανισμό. Η ουσία θεωρείται επιβλαβής από αναπνοή. Μπορεί να έχει επιβλαβείς επιδράσεις με κατάποση ή επαφή με το δέρμα. Τα αποτελέσματα δοκιμών για τοξικότητα από αναπνοή, αποκλίνουν. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε: LD₅₀, στόματος, επίμυες 1820 mg/kg (μέσος όρος 6 μελετών) LD₅₀, δέρματος, κουνέλια 950 mg/kg (μέσος όρος 5 μελετών) LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: 3 - 30 mg/l/4 h Η Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στο δέρμα όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτήρια αξιολόγησης πληρούνται. Η Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στα μάτια όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτήρια αξιολόγησης πληρούνται</p>
<p>Οξεία τοξικότητα</p>	<p>Η ουσία θεωρείται επιβλαβής από αναπνοή. Μπορεί να έχει επιβλαβείς επιδράσεις με κατάποση ή επαφή με το δέρμα. Τα αποτελέσματα δοκιμών για τοξικότητα από αναπνοή, αποκλίνουν. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε: LD₅₀, στόματος, επίμυες 1820 mg/kg (μέσος όρος 6 μελετών) LD₅₀, δέρματος, κουνέλια 950 mg/kg (μέσος όρος 5 μελετών) LC₅₀, αναπνοής, επίμυες: 3 - 30 mg/l/4 h Η Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στο δέρμα όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτήρια αξιολόγησης πληρούνται. Η Cyclohexanone έχει ερεθιστικές ιδιότητες στα μάτια όπως έχει βρεθεί σε πολλές μελέτες. Δεν είναι σίγουρο αν τα κριτήρια αξιολόγησης πληρούνται</p>
<p>Οδός(οι) εισόδου - κατάποση - δέρμα αναπνοή</p>	<p>Εξ όσων γνωρίζουμε, δεν έχουν αναφερθεί ενδείξεις αλλεργικών αντιδράσεων. Αρνητικά αποτελέσματα βρέθηκαν σε μελέτες.</p>
<p>Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός</p>	<p>Μόνο αρνητικά αποτελέσματα βρέθηκαν σε 7 μελέτες (CHO, recessive lethal, dominant lethal and sperm morphology).*</p>
<p>Σοβαρή βλάβη ματιών/ ερεθισμός</p>	<p>Δεν βρέθηκαν ενδείξεις καρκινογένεσης (2 μελέτες).*</p>
<p>Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση</p>	<p>Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις στη γονιμότητα σε τρεις μελέτες αναπνοής σε επίμυες (έκθεση έως 1400 ppm (5600 mg/m³) για 33 εβδομάδες (κατώτατο; 6 ώρες/μέρα, 5 μέρες/εβδομάδα). *</p>
<p>Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων</p>	<p>Η Cyclohexanone μπορεί να έχει ναρκωτικές επιδράσεις σε υψηλές δόσεις. 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. *</p>
<p>Καρκινογένεση</p>	<p>Η Cyclohexanone δεν θεωρείται ουσία που μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από εισρόφηση αλλά μπορεί να</p>
<p>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή....</p>	<p>Η Cyclohexanone δεν θεωρείται ουσία που μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από εισρόφηση αλλά μπορεί να</p>
<p>STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – άπαξ έκθεση STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση.....</p>	<p>Η Cyclohexanone δεν θεωρείται ουσία που μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από εισρόφηση αλλά μπορεί να</p>
<p>Αναπνευστικοί κίνδυνοι</p>	<p>Η Cyclohexanone δεν θεωρείται ουσία που μπορεί να προκαλέσει πνευμονία από εισρόφηση αλλά μπορεί να</p>

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

	παρουσιάζει αναπνευστικό κίνδυνο ανάλογα με τις συνθήκες *
11.4 Υδρογονάνθρακες C9, αρωματικοί	
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 της OECD 401)
- δέρμα	LD ₅₀ , δέρματος, επίμυες > 3160 mg/kg (μέθοδος παρόμοια της OECD 402)
- αναπνοή	LC ₅₀ , αναπνοής, επίμυες: > 6.2 mg/l/4 h (μέθοδος παρόμοια της OECD 403)
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός	Μέτρια ερεθιστικό στο δέρμα σε παρατεταμένη έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος (μέθοδος παρόμοια της OECD 404)
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός	Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά και πρόσκαιρη ενόχληση στα μάτια. (μέθοδος παρόμοια της OECD 405)*
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν αναμένεται η πρόκληση αλλεργικών αντιδράσεων. (μέθοδος παρόμοια της OECD 406) *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Καρκινογένεση	Δεν αναμένεται να προκαλεί μεταλλάξεις (μέθοδοι παρόμοιες των OECD 471, 475, 476, 479)* 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 αναμένονται δυσμενείς επιδράσεις στην αναπαραγωγή (μέθοδοι παρόμοιες των OECD 414, 416)
STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – άπαξ έκθεση	Οι ατμοί είναι ερεθιστικοί στην αναπνευστική οδό και μπορεί να προκαλέσουν πονοκέφαλο και ζάλη.
STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – 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/day.* Παρατεταμένη και /ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε λέπτυνση του δέρματος (defat) προκαλώντας ερεθισμό και δερματίτιδα. Επαναλαμβανόμενη έκθεση από στόματος δεν αναμένεται να προκαλέσει επιδράσεις, σε επίπεδα έκθεσης που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης (μέτρηση σε παρόμοια προϊόντα, μέθοδοι OECD 4808, 452)
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες παρουσιάζουν αναπνευστικό κίνδυνο
11.5 Maleic anhydride	
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Έπειτα από κατάποση, η ουσία Maleic anhydride απορροφάται αμέσως και κατανέμεται ευρέως στο σώμα.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Οξεία τοξικότητα	Μεταβολίζεται εκτεταμένα σε φυσικά σωματικά συστατικά και απορροφάται μερικώς από τον οργανισμό. Η ουσία θεωρείται επιβλαβής σε περίπτωση κατάποσης. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδοί έκθεσης - κατάποση	LD ₅₀ , επίμυες: 1090 mg/kg (μέθοδος OECD 401)
- δέρμα	LD ₅₀ , κουνέλια: 2620 mg/kg (μέθοδος OECD 402) *
- αναπνοή	LC ₅₀ , επίμυες: δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα δεδομένα
Διάβρωση/ ερεθισμός δέρματος Οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός Ευαισθητοποίηση δέρματος/ αναπνευστική Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Διαβρωτική ουσία (μέθοδος παρόμοια της OECD 404). Διαβρωτική ουσία Έχουν παρατηρηθεί αλλεργικές επιδράσεις στους ανθρώπους Δεν υπάρχουν αποτελέσματα μελετών σε γεννητικά κύτταρα. Η ουσία Maleic anhydride βρέθηκε να μην προκαλεί μεταλλαξιγένεση σε κάποιες άλλες μελέτες *
Καρκινογένεση	Η ουσία Maleic anhydride βρέθηκε ως μη καρκινογόνο στους επίμυες σε δοκιμές παρόμοιες του OECD 451. *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Καμία επίδραση στη γονιμότητα σε επίπεδα μη τοξικά στη μητέρα (μέθοδος OECD 416). Η ουσία δεν προκάλεσε τοξικότητα στην ανάπτυξη των επίμυων (OECD 414). * Προκαλεί καταστροφή των ιστών. Αυτή είναι μη ειδική επίδραση. *
STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – άπαξ έκθεση STOT Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση	NOEL, κατάποσης, 40 mg/kg bw/day σε μελέτη 90-day σε επίμυες (μέθοδος OECD 408) NOAEC, αναπνοής, 3.3 mg/m ³ (0.8 ppm) για επίμυες και πιθήκους σε μελέτες 6 μηνών (μέθοδος OECD 413) με βάση τη μείωση σωματικού βάρους και ερεθιστικές επιδράσεις σε μάτια/ ρινικό σύστημα. *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι	Δεν είναι γνωστοί αναπνευστικοί κίνδυνοι *

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

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα	Το προϊόν είναι τοξικό στα ψάρια και πολύ τοξικό στα έντομα. Μπορεί να είναι επιβλαβές στα πτηνά. Δεν είναι τοξικό στα ψάρια, υδρόβια φυτά, γαιοσκώληκες και εδαφικούς μακρο και μικρο οργανισμούς.
Η οξεία οικο-τοξικότητα, όπως προκύπτει από παρόμοιο προϊόν, 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 21-day
- Άλγη Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC50: 246 mg/l
- Μέλισσες Honey bee (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , επαφής: 0.37 μg/ μέλισσα 48-h LD ₅₀ , κατάποσης: 0.29 μg/ μέλισσα
12.2. Εμμονή και αποδόμηση	Το Dimethoate δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποδομείται αργά στο περιβάλλον και στα εργοστάσια επεξεργασίας λυμάτων. Δεν έχουν παρατηρηθεί δυσμενείς επιδράσεις σε επίπεδα μέχρι 100 mg/l εγκαταστάσεις χειρισμού λυμάτων. Η αποδόμηση γίνεται αερόβια και αναερόβια καθώς και βιολογικά ή μη βιολογικά. Σε αερόβια εδάφη και νερό, το dimethoate αποδομείται ταχέως με περιόδους ημιζωής μερικών ημερών. Το pH έχει μεγάλη επίδραση. Η αποδόμηση αυξάνει σε υψηλά pH. Τα προϊόντα αποδόμησης δεν θεωρούνται επιβλαβή σε οργανισμούς του εδάφους και υδρόβιους οργανισμού και διασπώνται σχετικά

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε
NOVADIM PROGRESS EC

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

- γρήγορα.
- Η ουσία **Cyclohexanone** είναι άμεσα βιο αποδομήσιμη
- Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες δεν είναι άμεσα βιο αποδομήσιμοι. Όμως αναμένεται να αποδομηθούν στο περιβάλλον με μέτριο ρυθμό. Ο ρυθμός BOD5/COD μετρήθηκε σε 0.43. Όταν εξατμίζονται αναμένεται να αποδομηθούν 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 απεκκρίνεται.
- Η ουσία Cyclohexanone δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται
- Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες έχουν μέτριο δυναμικό βιοσυσσώρευσης σε συνεχή έκθεση. Τα περισσότερα συστατικά μπορούν να μεταβολιστούν από πολλούς μικροοργανισμούς, βακτήρια, μυκητες κλπ. . Ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF) μερικών συστατικών είναι 300 - 400 (με υπολογισμούς μοντέλων).
- 12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος** Το **Dimethoate** έχει υψηλή κινητικότητα στο έδαφος αλλά είναι σχετικά ασταθές. Τα προϊόντα αποδόμησης δεν είναι κινητικά στο έδαφος
- Η ουσία **Cyclohexanone** έχει υψηλή κινητικότητα στο περιβάλλον. Θα εξατμιστεί γρήγορα.
- Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες δεν είναι κινητικοί στο περιβάλλον αλλά είναι πολύ πτητικοί 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 δεν πληροί τα κριτήρια χαρακτηρισμού ως PBT ή vPvB.
- 12.6. **Άλλες δυσμενείς επιδράσεις .** Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1. **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων** Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά ακάρθρα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επικίνδυνα απόβλητα.
- Διάθεση του προϊόντος
- Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα επαναχρησιμοποίησης ή επανεπεξεργασίας. 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
- Προτείνονται διάφοροι τρόποι διάθεσης με την ακόλουθη σειρά:
1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, οι περιέκτες πρέπει να ξεπλένονται τρεις φορές (ή ισοδύναμο). Μην ρίχνετε τα νερά ξεπλύματος στην

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

αποχέτευση.

2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των αερίων για εύφλεκτα υλικά συσκευασίας.

3. Διάθεση των συσκευασιών σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

4. Ταφή στο έδαφος ή καύση σε ανοιχτό χώρο μόνο αν δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα διάθεσης. Σε περίπτωση ταφής, οι συσκευασίες πρέπει να είναι τελείως άδειες, πλυμένες και τρυπημένες ώστε να μη χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς. Σε περίπτωση καύσης, μείνετε μακριά από τους καπνούς.

Σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος προτείνεται ο ακόλουθος τρόπος διάθεσης για τον τελικό χρήστη: Οι φιάλες ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. Μεταφορά

Μη επικίνδυνο υλικό

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

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 ρυπαντής
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη	Μην το διαθέτετε στο περιβάλλον.
14.7. Μεταφορά χύμα με βάση το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC	Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια.

15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

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

Εθνικές διατάξεις: στο προϊόν έχει χορηγηθεί η αρ. 14388 έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 1107/2009.

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 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα

16. Άλλες πληροφορίες

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ	CLP ταξινόμηση του προϊόντος και αλλαγές μικρής σημασίας
Πηγές πληροφοριών:	- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του 3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC (Version dated, December 2014) όπως συμπληρώθηκε από τη Cheminova A/S - Η αρ. 14389 έγκριση κυκλοφορίας του Novadim progress όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
Κατάλογος συντομέυσεων	ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists BAT BiologischeArbeitsstoff-Toleranzwert

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

NOVADIM PROGRESS EC

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 regulation 1272/2008 as amended
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	ExpositionsäquivalentfürKrebserzeugende 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
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	MaximaleArbeitspaltz-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
PEL	PersonalExposureLimit
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

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Μέθοδος ταξινόμησης	WHO World Health Organisation Εύφλεκτο υγρό: στοιχεία δοκιμών Οξεία τοξικότητα κατάποσης: στοιχεία δοκιμών Τοξικότητα από αναπνοή: read-across Ευαισθητοποίηση – δέρμα: στοιχεία δοκιμών Αναπνευστική τοξικότητα: στοιχεία δοκιμών Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: χρόνια: Υπολογιστική μέθοδος
Δηλώσεις επικινδυνότητας κατά CLP που αναφέρονται	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Φράσεις επικινδυνότητας R που αναφέρονται	R10 Εύφλεκτο R20 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. R20/22 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής και κατάποσης. R21/22 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης. R34 Προκαλεί εγκαύματα R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα. R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση από εισπνοής 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 σε περίπτωση κατάποσης. R66 Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
Συμβουλές για την εκπαίδευση	Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητές του και έχουν κατανοήσει τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

NOVADIM PROGRESS EC

Αναθεώρηση 3^η: 18/05/2015:

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του MSDS:

Έκδοση: 11/3/2010

Ημερομηνία αναθεώρησης: 18/05/2015