

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Όνομασία προϊόντος: EF-1315 CHLORPYRIFOS 75WG Insecticide Ημερομηνία Αναθεώρησης:

21.04.2015

Έκδοση: 2.1

Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.04.2015

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

### ΤΜΗΜΑ 1. ΤΑΥΤΟΠΟΪΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: EF-1315 CHLORPYRIFOS 75WG Insecticide

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

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

Αριθμός τηλεφώνου πληροφόρησης  
πελατών :

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

#### 1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη επικοινωνία έκτακτης ανάγκης: 0033 388 736 000

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

### ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Οξεία τοξικότητα - Κατηγορία 4 - Από στόματος - H302

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον - Κατηγορία 1 - H400

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών - Κατηγορία 1 - H410

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

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

Επιβλαβές - R22

Επικίνδυνο για το περιβάλλον - R50/53

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

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: ΠΡΟΣΟΧΗ

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302           Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H410           Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου

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

### Δηλώσεις προφυλάξεων

P102           Μακριά από παιδιά.

P405           Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

P302 + P352   ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

P333 + P313   Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P363           Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P305 + P351 + P338   ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337 + P313   Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

SPo 1           Ύστερα από επαφή με το δέρμα, αφαιρέστε πρώτα το προϊόν με ένα στεγνό πανί και στη συνέχεια ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.

### Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: 1,2-βενζισοθειαζολ-3(2H)-όνη, 1,2-βενζισοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

---

### 3.2 Μείγματα

Το προϊόν είναι μίγμα.

Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Αριθμός καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Αριθμός CAS 2921-88-2 ΕΚ-Αριθ. 220-864-4 Αριθμός καταλόγου 015-084-00-4	–	75,0%	Chlorpyrifos (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Αριθμός CAS 68585-47-7 ΕΚ-Αριθ. 271-557-7 Αριθμός καταλόγου –	–	< 5,0 %		Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319
Αριθμός CAS 67-56-1 ΕΚ-Αριθ. 200-659-6 Αριθμός καταλόγου 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 1,0 %	μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370
Αριθμός CAS 2402-79-1 ΕΚ-Αριθ. 219-283-9 Αριθμός καταλόγου –	01-2119425199-35	< 1,0 %	2,3,5,6- Τετραχλωροπυριδίν η	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
Αριθμός CAS 7631-86-9 ΕΚ-Αριθ. 231-545-4 Αριθμός καταλόγου –	–	< 1,0 %	Πυριπικός ανυδρίτης	δεν έχουν ταξινομηθεί

<b>Αριθμός CAS</b> 3689-24-5 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 222-995-2 <b>Αριθμός καταλόγου</b> 015-027-00-3	—	< 0,3 %	sulfotep (ISO)	Acute Tox. - 1 - H300 Acute Tox. - 1 - H330 Acute Tox. - 1 - H310 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
---	---	---------	----------------	---

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

<b>Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου</b>	<b>Συγκέντρωση</b>	<b>Συστατικό</b>	<b>Ταξινόμηση: 67/548/ΕΟΚ</b>
<b>Αριθμός CAS</b> 2921-88-2 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 220-864-4 <b>Αριθμός καταλόγου</b> 015-084-00-4	75,0%	Chlorpyrifos (ISO)	T - R25 N - R50 - R53
<b>Αριθμός CAS</b> 68585-47-7 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 271-557-7 <b>Αριθμός καταλόγου</b> —	< 5,0 %		Xi - R38 - R41
<b>Αριθμός CAS</b> 67-56-1 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 200-659-6 <b>Αριθμός καταλόγου</b> 603-001-00-X	< 1,0 %	μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ	F - R11 T - R23/24/25 - R39/23/24/25
<b>Αριθμός CAS</b> 2402-79-1 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 219-283-9 <b>Αριθμός καταλόγου</b> —	< 1,0 %	2,3,5,6- Τετραχλωροπυριδίνη	Xn - R22 R43 N - R51/53
<b>Αριθμός CAS</b> 7631-86-9 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 231-545-4 <b>Αριθμός καταλόγου</b> —	< 1,0 %	Πυριτικός ανυδρίτης	δεν έχουν ταξινομηθεί
<b>Αριθμός CAS</b> 3689-24-5 <b>ΕΚ-Αριθ.</b> 222-995-2 <b>Αριθμός καταλόγου</b> 015-027-00-3	< 0,3 %	sulfotep (ISO)	T+ - R27/28 N - R50 - R53

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

---

## ΤΜΗΜΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

---

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

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

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

**Επαφή με τα μάτια:** Κρατήστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε αργά και προσεκτικά για 15-20 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν υπάρχουν, μετά τα 5 πρώτα λεπτά, ύστερα συνεχίστε το πλύσιμο των ματιών. Καλέστε ένα κέντρο δηλητηρίασης ή ένα γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης.

**Κατάποση:** Καλέστε ένα κέντρο δηλητηρίασης ή ένα γιατρό αμέσως για συμβουλές αντιμετώπισης. Βάλτε ένα άτομο να πιεί ένα ποτήρι νερό αν μπορεί να καταπιεί. Μην προκαλέσετε εμετό εκτός κι αν σας συμβουλέψουν να το κάνετε το κέντρο δηλητηρίασεως ή ο γιατρός. Μην χορηγείτε ποτέ κάτι σε ανίσθητο πρόσωπο από το στόμα.

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

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

**Υποδείξεις για τον γιατρό:** Το Chlorpyrifos είναι αναστολέας χολινεστεράσης. Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα. Σε περίπτωση σοβαρής οξείας δηλητηρίασης, χρησιμοποιήστε αντίδοτο αμέσως μετά την αποκατάσταση ανοικτής διόδου αέρα και αναπνοής. Η ατροπίνη ενδοφλέβια αποτελεί το αντίδοτο εκλογής. Οι οξάμες μπορεί ν'αποδειχθούν ή όχι θεραπευτικές αλλά συνιστάται να μη χρησιμοποιούνται στη θέση της ατροπίνης. Επιχειρήστε έλεγχο κρίσεων με diazepam 5-10 mg (ενήλικες) ενδοφλέβια για 2-3 λεπτά. Επαναλάβετε κάθε 5-10 λεπτά όπως χρειάζεται. Παρακολουθείστε για υπόταση, αναπνευστική κατάπτωση και ανάγκη για διασωλήνωση. Εξετάστε το ενδεχόμενο ενός δεύτερου παράγοντα αν η κρίση επιμένει μετά τα 30 mg. Αν οι κρίσεις επιμένουν ή ξανασυμβούν χορηγήστε phenobarbital 600-1200 mg (ενήλικες) ενδοφλέβια διαλυμένο σε 60 ml 0.9% saline σε δόσεις 25-50 mg/λεπτό. Κάνετε εκτίμηση για υποξία, δυσρυθμία, ηλεκτρολυτική διαταραχή, υπογλυκαιμία (εφαρμόστε θεραπεία στους ενήλικες με dextrose 100mg ενδοφλέβια). Διατηρήστε επαρκή αερισμό και οξυγόνωση του ασθενούς. Σε περίπτωση έκθεσης, η σοβαρότητά της μπορεί να υποδειχθεί από εξετάσεις πλάσματος και χολινεστεράσης ερυθρών αιμοσφαιρίων (χρησιμοποιούνται δεδομένα αναφοράς). Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς. Όταν καλείτε το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων ή γιατρό ή όταν

μεταβαίνετε προς θεραπεία, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμο το Φύλλο Δεδομένων Ασφάλειας, και αν είναι δυνατό, το δοχείο με το προϊόν ή την ετικέτα του.

---

## ΤΜΗΜΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

---

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέυ. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.φ Αφρός.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** δεν υπάρχουν στοιχεία

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

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

**Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη:** Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί από τη δημιουργία αερίων σε μια πυρκαγιά. Η πνευματική μεταφορά καθώς και άλλες εφαρμογές μηχανικού χειρισμού ενδέχεται να παράγουν εύφλεκτη σκόνη. Για να περιορίσετε το ενδεχόμενο εκρήξεων λόγω της σκόνης, μην επιτρέψετε τη συσσώρευση της. Παράγεται πυκνός καπνός όταν το προϊόν καίγεται

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:** Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Σκεφθείτε τη δυνατότητα μιας ελεγχόμενης καύσης για τον περιορισμό της καταστροφής του περιβάλλοντος. Προτιμάται η χρήση αφρού για την κατάσβεση της φωτιάς διότι υπάρχει περίπτωση μόλυνσης από μη ελεγχόμενο νερό. Εμποτίστε καλά με νερό για να δροσίσετε και να εμποδίσετε την επανάφλεξη. Αν το υλικό είναι τετηγμένο, μην το τοποθετήσετεκάτω από κανονική ροή νερού. Χρησιμοποιήστε ψεκαστήρα με μικρές οπές ή αφρό. Χρησιμοποιείτε υδατοψεκασμό για να δροσίσετε ταδοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από τη φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης. Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένη θέση ή απόσταση ασφαλείας. Λάβετε υπόψη το ενδεχόμενο χρήσης τηλεκατευθυνόμενων συσκευών συγκράτησης για τους σωλήνες νερού ή την παρακολούθηση των ακροφυσίων. Απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από την περιοχή, σε περίπτωση που ακούσετε θόρυβο από την ασφαλιστική βαλβίδα ή παρατηρήσετε αποχρωματισμό του δοχείου. Φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα ή ξηρών χημικών μπορούν να χρησιμ οποιηθούν για μικρές φωτιές Απομακρύνετε το δοχείο από την περιοχή της φωτιάς, αν αυτό είναι εφικτό και όχι επικίνδυνο. Εάν είναι δυνατό περιορίστε τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για να σβήσουν τη φωτιά. Εάν δεν συλεχθεί το νερό που χρησιμοποιήθηκε για το σβήσιμο της φωτιάς θα προκαλέσει βλάβη στο περιβάλλον. Μελετήστε ξανά τις ενότητες ""Μέτρα Έναντι Τυχαίας Έκλυσης"" και ""Στοιχεία Οικολογίας"" των παρόντων Φύλλων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (MSDS).

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες:** Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αν ο προστατευτικός εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος ή δε χρησιμοποιείται, καταπολεμήστε τη φωτιά από μια προστατευμένη θέση ή από απόσταση ασφαλείας.

## ΤΜΗΜΑ 6. ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Απομονώστε την περιοχή. Μπορεί να δημιουργήσει πολύ ολισθηρές επιφάνειες όταν είναι υγρό. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία.

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

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Μικρές ποσότητες χυμένου υλικού: Σκουπίστε. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού: Επικοινωνήστε με την Dow AgroSciences για βοήθεια όσον αφορά τον καθαρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 13, Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

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

## ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:** Μακριά από παιδιά. Μη καταπίνετε. Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης ή σταγονιδίων. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Πλύνετε επιμελώς μετά τη χρήση. Χρησιμοποιείται σε κατάλληλο εξαιρισμό. Καλή διαχείριση και έλεγχος της σκόνης είναι αναγκαία για ασφαλή διαχείριση του προϊόντος.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε τρόφιμα, ζωοτροφές, φάρμακα ή προμήθειες πόσιμου νερού. Αποφύγετε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 70C (158F)

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

## ΤΜΗΜΑ 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οι οριακές τιμές εκθέσεως δίνονται παρακάτω, αν ισχύουν

Συστατικό	Οδηγία	Τύπος καταχώρησης	Τιμή / Σημείωση
Chlorpyrifos (ISO)	ACGIH	TWA Εισπνεόμενο κλάσμα και ατμός	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	GR OEL	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	GR OEL	STEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	GR OEL	TWA	SKIN
	GR OEL	STEL	SKIN
μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI

	2006/15/EC	TWA	260 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
	2006/15/EC	TWA		SKIN
	GR OEL	TWA		SKIN
	GR OEL	STEL		SKIN
	GR OEL	TWA	260 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
	GR OEL	STEL	325 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm
2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη	US WEEL	TWA		5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA		2 mg/m <sup>3</sup>
sulfotep (ISO)	ACGIH	TWA Εισπνεόμενο κλάσμα και ατμός		0,1 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA		SKIN, BEI
	2000/39/EC	TWA		0,1 mg/m <sup>3</sup>
	2000/39/EC	TWA		SKIN
	GR OEL	TWA		SKIN
	GR OEL	TWA		0,2 mg/m <sup>3</sup>

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

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Τεχνικοί έλεγχοι:** Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, για τις περισσότερες εργασίες θα πρέπει να επαρκεί ο γενικός αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

## Μέτρα ατομικής προστασίας

**Προστασία των ματιών / του προσώπου:** Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες. Τα γυαλιά ασφαλείας με πλευρικές ασπίδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με το EN 166 ή με ισοδύναμο πρότυπο. Αν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε σωματίδια, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ενόχληση στα μάτια, θα πρέπει να φοράτε ειδικά γυαλιά ασφαλείας. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο.

## Προστασία του δέρματος

**Προστασία των χεριών:** Χρησιμοποιείτε γάντια, αδιάβροχα σε αυτό το υλικό, όταν παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να λάβει χώρα. Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Νεοπρένιο. Καουτσούκ νιτριλίου/ βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»). PVC. Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού για την αποφυγή επαφής με το στερεό υλικό. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

**Άλλη προστασία:** Φορέστε καθαρή, μακρυμάνικη, ολόσωμη ενδυμασία.



**Προστασία των αναπνευστικών οδών:** Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν σε ισχύ απαιτήσεις ή οδηγίες για το όριο έκθεσης, φοράτε αναπνευστική προστασία σε περίπτωση που παρατηρούνται ανεπιθύμητες ενέργειες όπως ερεθισμός του αναπνευστικού ή δυσφορία ή όταν υποδεικνύεται από την τοπική διαδικασία αξιολόγησης κινδύνων. Για τις περισσότερες συνθήκες, δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής. Ωστόσο, αν αντιμετωπίσετε δυσφορία, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού του αέρα.

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

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

## ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Όψη

Φυσική κατάσταση	κόκκοι
Χρώμα	σοκολατί
Οσμή:	χαρακτηριστική ελαφρό
Τιμή κατωφλίου οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
pH	7,01 1% CIPAC MT 75.2 (υδατικό αιώρημα 1%)
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο πήξης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο βρασμού (760 mmHg)	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	<b>κλειστό κύπελλο</b> μη εφαρμόσιμο στα στερεά
Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Όχι <i>Αναφλεξιμότητα (στερεά)</i>
Κατώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμού	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1)	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότητα ( νερό = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Υδατοδιαλυτότητα	διασπείρεται
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	καμία κάτω από τους 400 βαθμούς Κελσίου
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Κινηματικό ιξώδες	Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Όχι
Οξειδωτικές ιδιότητες	Όχι, Χωρίς σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας (>5°C).

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

**Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού**

0,58 g/cm<sup>3</sup> Όγκος υπό συνθήκες περιορισμού

**Μοριακό βάρος**

δεν υπάρχουν στοιχεία

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

---

## ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

---

**10.1 Δραστηκότητα:** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

**10.2 Χημική σταθερότητα:** Ασταθές σε αυξημένες θερμοκρασίες.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Δε θα συμβεί

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:** Αποφύγετε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 70 °C

Το προϊόν μπορεί να αποσυντεθεί σε αυξημένες θερμοκρασίες. Δημιουργία αερίου κατά τη διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα.

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

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

---

## ΤΜΗΜΑ 11.ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

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

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

##### Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Χαμηλή τοξικότητα σε περίπτωση κατάποσης. Η κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού είναι απίθανο να προκαλέσει βλάβη. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων από αυτές μπορεί να προκαλέσει βλάβη. Παρατηρήσεις στα ζώα περιλαμβάνουν: Τρεμούλιασμα (ρίγη). Ανόρθωση των τριχών. Κυρτή στάση του σώματος (κύφωση).

Ως προϊόν.

LD50, Αρουραίος, θηλυκό, 519 mg/kg

##### Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

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

Ως προϊόν.

LD50, Αρουραίος, αρσενικό και θυληκό, > 5 000 mg/kg

#### **Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Η εισπνοή δεν είναι πιθανή λόγω της φυσικής κατάστασης. Η παρατεταμένη έκθεση δεν αναμένεται να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες. Για ερεθισμό του αναπνευστικού: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

LC50, Αρουραίος, 4 h, Αερόλυμα, > 5 mg/l Εκτιμώμενο.

#### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Μια σύντομη μόνο έκθεση είναι απίθανο να προκαλέσει σημαντικό ερεθισμό στο δέρμα.

#### **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ οφθαλμικός ερεθισμός**

Στερεά ένωση ή σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή βλάβη στον κερατοειδή λόγω της μηχανικής δράσης.

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά παροδικό (προσωρινό) ερεθισμό στα μάτια.

Η βλάβη του κερατοειδούς είναι απίθανη.

#### **Ευαισθητοποίηση**

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

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### **Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση)**

Η αξιολόγηση των διαθέσιμων δεδομένων υποδεικνύει ότι το υλικό αυτό δεν είναι τοξική ουσία STOT-SE.

#### **Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανειλημμένη Έκθεση)**

Για τα ενεργά συστατικά:

Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει αναστολή της οργανοφωσφορικού τύπου χολινεστεράσης.

Σημάδια και συμπτώματα της υπερβολικής έκθεσης σε δραστικό συστατικό ενδέχεται να είναι κεφαλαλγία, ζάλη, έλλειψη συντονισμού, μυϊκές συσπάσεις, ρίγη, ναυτία, κοιλιακές κράμπες, διάρροια, εφίδρωση, υπερβολικά συσταλμένες κόρες των ματιών, θολή όραση, σιελ

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Επινεφρίδιος αδένας.

#### **Καρκινογένεση**

Για τα ενεργά συστατικά: Δεν προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα.

#### **Τερατογένεση**

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

Δεν προκάλεσε γενετικές παραμορφώσεις στα πειραματόζωα.

#### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

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

**Μεταλλαξιγένεση**

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

**Κίνδυνος από Αναρρόφηση**

Με βάση τις φυσικές ιδιότητες, δεν αναμένεται να αποτελέσει κίνδυνο αναρρόφησης.

---

**ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

---

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

**12.1 Τοξικότητα****Οξεία τοξικότητα στα ψάρια**

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), ημιστατικό τεστ, 96 h, 0,12 mg/l

**Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα**

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, 0,000036 mg/l

**Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά**

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), στατικό τεστ, 96 h, Βιομάζα, 1 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), Παρεμπόδιση της ανάπτυξης, 72 h, 1,8 mg/l

**Τοξικότητα σε χερσαία είδη, μη θηλαστικά**

Η ουσία είναι μετρίως τοξική στα πουλιά σε μια οξεία βάση (50 mg/kg <LD50 <500 mg/kg).

Το υλικό είναι μετρίως τοξικό για τα πουλιά σε διατροφική βάση (LC50 μεταξύ 501 και 1000 ppm).

LC50 διαιτητικής τοξικότητας, *Colinus virginianus* (Ορτύκι), 740mg/kg τροφής.

LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Colinus virginianus* (Ορτύκι), 53mg/kg σωματικού βάρους.

LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 d, 1,1 μικρογραμμάρια/ μέλισσα

LD50 δια επαφής, *Apis mellifera* (μέλισσες), 48 d, 0,54 μικρογραμμάρια/ μέλισσα

**Τοξικότητα στους οργανισμούς που κατοικούν μέσα στο έδαφος**

LC50, *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες), 14 d, 681 mg/kg

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****Chlorpyrifos (ISO)**

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

Διάστημα 10 ημερών: αποτυχία

**Βιοαποικοδόμηση:** 22 %

**Χρόνος έκθεσης:** 28 d

**Μέθοδος:** Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301D ή αντίστοιχη

**Θεωρητική απαίτηση σε οξυγόνο:** 2,46 mg/mg

**Σταθερότητα στο νερό (ημίσεια ζωή)**

Υδρόλυση, ημιζωή, 72 d

**Αυτοαποικοδόμηση**

**Είδος Δοκιμής:** Χρόνος ημίσειας ζωής (έμμεση φωτόλυση)

**Ευαισθητοποιητής:** ΟΗ ρίζες

**Διάρκεια ημιζωής στην ατμόσφαιρα:** 1,4 h

**Μέθοδος:** Εκτιμώμενο.

**Βιοαποδομησιμότητα:** Το υλικό αναμένεται να βιοαποικοδομηθεί εύκολα

**Βιοαποικοδόμηση:** > 80 %

#### μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ

**Βιοαποδομησιμότητα:** Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει τη δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση.

Διάστημα 10 ημερών: επιτυχία

**Βιοαποικοδόμηση:** 99 %

**Χρόνος έκθεσης:** 28 d

**Μέθοδος:** Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301D ή αντίστοιχη

#### 2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη

**Βιοαποδομησιμότητα:** Το υλικό αναμένεται να βιοδιασπασθεί πολύ αργά (στο περιβάλλον). Αποτυγχάνει να περάσει τις δοκιμές ΟΟΣΑ / ΕΟΚ για βιοαποικοδομησιμότητα.

**Θεωρητική απαίτηση σε οξυγόνο:** 0,81 mg/mg

**Αυτοαποικοδόμηση**

**Διάρκεια ημιζωής στην ατμόσφαιρα:** 685 d

**Μέθοδος:** Εκτιμώμενο.

#### Πυριτικός ανυδρίτης

**Βιοαποδομησιμότητα:** Η βιοαποικοδόμηση δεν είναι εφαρμόσιμη.

#### sulfotep (ISO)

**Βιοαποδομησιμότητα:** Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Chlorpyrifos (ISO)

**Βιοσυσσώρευση:** Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή log Pow μεταξύ 3 και 5).

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow):** 4,7 σε 20 °C Εκτιμώμενο.

**Βιοσυσσώρευση:** Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ

**Βιοσυσσώρευση:** Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow):** -0,77 Μετρήθηκε

**Βιοσυγκέντρωσης (BCF):** < 10 Ψάρια. Μετρήθηκε

#### 2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη

**Βιοσυσσώρευση:** Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow):** 3,32 Μετρήθηκε

#### Πυριτικός ανυδρίτης

**Βιοσυσσώρευση:** Ο διαχωρισμός νερού και n-οκτανόλης δεν είναι εφικτός.

#### sulfotep (ISO)

**Βιοσυσσώρευση:** Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή log Pow μεταξύ 3 και 5).

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow):** 3,99

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Chlorpyrifos (ISO)

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

**Συντελεστής κατανομής(Koc):** 8151

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ

Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι ιδιαίτερα υψηλή (Koc μεταξύ 0 και 50).

**Συντελεστής κατανομής(Koc):** 0,44 Εκτιμώμενο.

#### 2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη

Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι μέτρια (Koc μεταξύ 150 και 500).

**Συντελεστής κατανομής(Koc):** 240 Εκτιμώμενο.

#### Πυριτικός ανυδρίτης

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### sulfotep (ISO)

Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Koc μεταξύ 2000 και 5000).

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAαB

#### Chlorpyrifos (ISO)

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

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

#### **μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ**

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

#### **2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη**

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

#### **Πυριτικός ανυδρίτης**

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

#### **sulfotep (ISO)**

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

### **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

#### **Chlorpyrifos (ISO)**

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

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### **μεθανόλη μεθυλική αλκοόλ**

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

#### **2,3,5,6-Τετραχλωροπυριδίνη**

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

#### **Πυριτικός ανυδρίτης**

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

#### **sulfotep (ISO)**

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

---

## **ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

---

### **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

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

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

## ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

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

14.1	Αριθμός OHE	UN 3077
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α. Ο.(Χλωροπύριφος)
14.3	Κλάση	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	III
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Χλωροπύριφος
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου: 90

### Χαρακτηρισμός για τη ΘΑΛΑΣΣΙΑ μεταφορά (IMO-IMDG):

14.1	Αριθμός OHE	UN 3077
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Χλωροπύριφος)
14.3	Κλάση	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	III
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Χλωροπύριφος
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	EmS: F-A, S-F
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα I ή II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ή IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Χαρακτηρισμός για την ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ μεταφορά (IATA/ICAO):

14.1	Αριθμός OHE	UN 3077
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Χλωροπύριφος)



---

14.3	Κλάση	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	III
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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

---

## ΤΜΗΜΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

---

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

#### Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων ("REACH")

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο συστατικά που είτε έχουν προ-εγγραφεί, είτε έχουν καταχωρηθεί, είτε εξαιρούνται από την καταχώριση ή θεωρούνται καταχωρισμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH). Οι προαναφερόμενες ενδεικτικές κατηγορίες σε σχέση με το καθεστώς ταξινόμησης ενός χημικού προϊόντος στο πλαίσιο του κανονισμού REACH παρέχονται «καλή τη πίστι» και θεωρούνταν ακριβείς κατά την ανωτέρω ημερομηνία έναρξης ισχύος. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση. Εναπόκειται στην ευθύνη του αγοραστή/ χρήστη να διασφαλίσει ότι έχει κατανοήσει ορθά το ρυθμιστικό καθεστώς του συγκεκριμένου προϊόντος.

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

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

---

## ΤΜΗΜΑ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

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

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H370	Προκαλεί βλάβες στα όργανα σε περίπτωση κατάποσης.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

R11	Πολύ εύφλεκτο.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R23/24/25	Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
R25	Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως.
R27/28	Πολύ τοξικό σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
R38	Ερεθίζει το δέρμα.
R39/23/24/25	Τοξικό: κίνδυνος πολύ σοβαρών μόνιμων επιδράσεων όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

Acute Tox. - 4 - H302 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

**Αναθεώρηση**

Αναγνωριστικός αριθμός: 101202515 / A285 / Ημερομηνία έκδοσης.: 21.04.2015 / Έκδοση: 2.1

Κωδικός DAS: EF-1315

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

**Υπόμνημα**

2000/39/EC	Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
2006/15/EC	Ενδεικτικών οριακών τιμών
ACGIH	ΗΠΑ. ACGIH (Αμερικανική Διάσκεψη Υγιεινολόγων Βιομηχανίας) Κατώτερες Οριακές τιμές (TLV)
Dow IHG	Dow IHG

GR OEL	Οριακή Τιμή Έκθεσης
SKIN	Απορροφάται από το δέρμα
SKIN, BEI	Απορροφάται δια του δέρματος, Δείκτης βιολογικής έκθεσης
STEL	Βραχυπρόθεσμο όριο έκθεσης
TWA	8-ωρο, χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

#### Πηγές ενημέρωσης και πηγές αναφοράς

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

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