

## SAFETY DATA SHEET

# CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR

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

**ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**

- 1.1. **Προσδιορισμός σκευάσματος** ..... **CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR**
- 1.2. **Χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος** ..... Χρήση σαν εντομοκτόνο μόνο.
- 1.3. **Στοιχεία για τον προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας** ..... **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Τηλέφωνο επειγόντων περιστατικών** ..... (+30) 210 7793777 (24 ώρες; μόνο για επείγοντα)

**♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

- 2.1. **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος** ..... Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Οξεία Κατηγορία 1 (H400)  
Χρόνια Κατηγορία 1 (H410)
- WHO ταξινόμηση ..... Κατηγορία III: Ελαφρά επιβλαβές
- Κίνδυνοι για την υγεία ..... Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές με μια και μοναδική έκθεση. Όμως, το δρων συστατικό Chlorpyrifos είναι ένα επικίνδυνο δηλητήριο (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). Εισέρχεται ταχύτατα στο σώμα σε επαφή με όλα τα σημεία του δέρματος και τα μάτια. Εκτεθειμένα άτομα πρέπει να λάβουν άμεση ιατρική παρακολούθηση αν παρατηρηθούν συμπτώματα παρεμπόδισης χολινεστεράσης.
- Κίνδυνοι για το περιβάλλον ..... Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.
- 2.2. **Στοιχεία ετικέτας**  
Με βάση τον κανονισμό 1272/2008 όπως έχει τροποποιηθεί
- Αναγνώριση προϊόντος ..... Chlorpyrifos 50 g/kg GR

Εικονογράμματα κινδύνων (GHS07, GHS09)



Αρ. Υλικού 72C/7211-01A  
 Όνομα **CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR**

Οκτώβριος 2015

Page 2 από 15

Φράση κινδύνου .....	Προσοχή
Δηλώσεις κινδύνου	
H302 .....	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H410 .....	Πολύ τοξικός στους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνια αποτελέσματα
Συμπληρωματικές φράσεις	
EUH401 .....	Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης
Δηλώσεις Προφύλαξης	
P405+102 .....	Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά
P270 .....	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P261 .....	Αποφεύγετε να αναπνέετε τη σκόνη
P280 .....	Να φοράτε προστατευτικά γάντια
P363 .....	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε
P302+P352 .....	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι
P312 .....	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
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)
2.3. Άλλοι κίνδυνοι .....	Κανένα από τα συστατικά δεν πληρεί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί PBT ή vPvB.

### ♣ ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

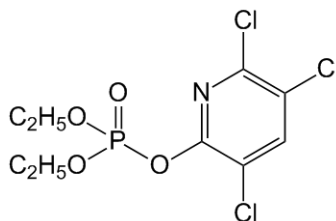
3.1. Ουσίες .....	Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία.
3.2. Μίγματα	
<u>Δρών Συστατικό</u>	
<b>Chlorpyrifos</b> .....	Περιεχόμενο: 6% κατά βάρος
Ονομασία CAS .....	Phosphorothioic acid, O,O-diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridinyl) ester
Αριθμός CAS .....	2921-88-2
Ονομασία κατά IUPAC .....	O,O-Diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate
Ονομασία ISO .....	Chlorpyrifos
Αριθμός EC .....	220-864-4
EU index no. ....	015-084-00-4
Ταξινόμηση της ουσίας	Οξεία τοξικότητα από στόματος: Κατηγορία 3 (H301) Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον: Οξεία Κατηγορία 1 (H400) Χρόνια Κατηγορία 1 (H410)

Αρ. Υλικού 72C/7211-01A  
Όνομα **CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR**

Οκτώβριος 2015

Page 3 από 15

Συντακτικός τύπος .....



Συστατικά άξια αναφοράς

	Περιεχόμενο (% β/β)	CAS no.	EC no. (EINECS no.)	CLP ταξινόμηση
Quartz	max. 3	14808-60-7	238-878-4	Δεν ταξινομείται
2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol Reg. nr. 01-2119475104-44	2	112-34-5	203-961-6	Ερεθ. ματιών 2 (H319)
Maleic anhydride Reg. no. 01-2119472428-31	0.1 - 1	108-31-6	203-571-6	Οξεία τοξ. 4 (H302) Διάβρωση δερματος. 1B (H314) Αναπν ευαισθ. 1B (H334) Ευαισθ. δερμ.. 1A (H317)

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

- 4.1. **Περιγραφή πρώτων βοηθειών**
- Σε περίπτωση έκθεσης μην περιμένετε να εμφανισθούν συμπτώματα. Ξεκινήστε αμέσως τις παρακάτω προτεινόμενες διαδικασίες.
- Αναπνοή ..... Σε περίπτωση έκθεσης, απομακρυνθείτε αμέσως από αυτήν. Ελαφρές περιπτώσεις: Ο παθών να μείνει σε παρακολούθηση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανιστούν συμπτώματα. Σοβαρές περιπτώσεις: Ζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως ή καλέστε ασθενοφόρο.
- Επαφή με το δέρμα..... Αμέσως ξεπλυνθείτε με άφθονο νερό ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλυνθείτε με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν εμφανισθούν συμπτώματα
- Επαφή με τα μάτια ..... Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα, ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, μέχρι να εξαφανισθεί κάθε ίχνος χημικού. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από μερικά λεπτά και ξεπλύνετε τα μάτια ξανά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν εμφανισθεί κάποια δυσφορία.
- Κατάποση..... Η πρόκληση εμετού δεν συνιστάται. Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιεί 1-2 ποτήρια νερό ή γάλα. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια
- 4.2. **Κυριότερα συμπτώματα και επιδράσεις, αμεσα και μακροχρόνια**
- 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 χολινεστεράσης καλέστε γιατρό ή μεταβείτε σε νοσοκομείο αμέσως. Εξηγήστε ότι το θύμα έχει εκτεθεί σε **chlorpyrifos**, 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 Chlorpyrifos είναι ένας παρεμποδιστής χολινεστεράσης που επηρεάζει το κεντρικό και περιφερειακό νευρικό σύστημα προκαλώντας καταστολή της αναπνευστικής λειτουργίας.

Παρεμπόδιση Χολινεστεράσης – Θεραπεία

Πολλές πληροφορίες για τη παρεμπόδιση της (ακετυλ) χολινεστεράσης από οργανοφωσφορικά εντομοκτόνα και ο χειρισμός της, μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο.

Συχνά απαιτούνται διαδικασίες απολύμανσης 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.

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

<b>ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>
----------------------------------

5.1. **Μέσα πυρόσβεσης .....**

Ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές φωτιές, νερό ή αφρός για μεγάλες φωτιές.

5.2. **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν**

Τα σημαντικά προϊόντα αποικοδόμησης είναι πτητικά, δύσσομα,

**από την ούσια ή το μίγμα**

τοξικά, ερεθιστικά και εύφλεκτα, όπως υδρόχλωριο, αιθυλο μερκαπτάνη, θειούχο διειθύλιο, οξειδία αζώτου, διοξείδιο του θείου, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, πεντοξείδιο του φωσφόρου και διάφορες οργανικές χλωριωμένες ενώσεις

**5.3. Οδηγίες για τους πυροσβέστες ....**

Χρησιμοποιήστε ψεκασμό 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.

**ΤΜΗΜΑ 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 σκόνης όσο περισσότερο γίνεται.

**6.2. Προφυλάξεις για το περιβάλλον ..**

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του 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 ληφθεί υπόψη η αποφυγή των δυσμενών συνεπειών των διαρροών με τη δημιουργία αναχωμάτων. Βλέπε GHS (Annex 4, Τμήμα 6).

Αν χρειάζεται, καλύψτε υδάτινες επιφάνειες. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να συλλεχθούν με σκούπισμα αμέσως ή κατά προτίμηση να απορροφηθούν με συσκευές που είναι εφοδιασμένες με υψηλής αποτελεσματικότητας φίλτρα. Συλλέξτε το μολυσμένο υλικό σε κατάλληλο περιέκτη. Ξεπλύνετε την περιοχή με βιομηχανικό απορυπαντικό με πολύ νερό. Συλλέξτε το υγρό ξεπλύματος με απορροφητικό υλικό όπως πριονίδι, υδράσβεστο, αταπουλγίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους 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 8.2. για προσωπική προστασία.  
Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση.

<b>ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ</b>
---

7.1. **Προφυλάξεις κατά τον χειρισμό..**

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 εξοπλισμός 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 μη προφυλαγμένα άτομα και παιδιά μακριά από την περιοχή εργασίας.

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Πλυνθείτε καλά μετά το χειρισμό. Πριν βγάλετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά τη δουλειά, βγάλτε όλα τα ρούχα και παπούτσια. Πλυνθείτε 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. Ρούχα που έχουν μολυνθεί πολύ να πετάγονται. Μην τα πλένετε και μη τα ξαναχρησιμοποιείτε

Μη το διαθέτετε στο περιβάλλον. Συλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείματα από τα καθαριστικά μηχανήματα κλπ και διαθεστε τα σαν επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε τμήμα 13 για τη διάθεση

7.2. **Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων πιθανών ασυμβατοτήτων**

Το προϊόν είναι σταθερό όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες. Μη το αφήνετε εκτεθειμένο στο ηλιακό φως για μεγάλη περίοδο

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 (εις).....** Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές.

## ♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. **Παράμετροι ελέγχου** Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

		Year	
<b>Chlorpyrifos</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> , μετρημένο σαν αναπνεύσιμο κλάσμα και ατμός, δερματική έκθεση; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Δεν έχει τεθεί
	EU, 2000/39/EC	2009	Δεν έχει τεθεί
	όπως έχει τροποποιηθεί		
	Germany, MAK	2014	Δεν έχει τεθεί; BAT
<b>Crystalline silica (quartz)</b>	HSE (UK) WEL	2011	8-h TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; 15- λεπτά περίοδος αναφοράς Δερματική έκθεση
	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 0.025 mg/m <sup>3</sup> , αναπνεύσιμο κλάσμα αερολύματος
	OSHA (USA) PEL	2015	TWA ολική σκόνη: <u>30 mg/m<sup>3</sup></u> % SiO <sub>2</sub> + 2
			Αναπνεύσιμη σκόνη: <u>250 mppcf</u> ή <u>10 mg/m<sup>3</sup></u> % SiO <sub>2</sub> + 5 % SiO <sub>2</sub> + 2
	EU, 2000/39/EC	2009	Δεν έχει τεθεί
	όπως έχει τροποποιηθεί		
	Germany, MAK	2014	Δεν έχει τεθεί
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , αναπνεύσιμο

Όμως, άλλα επίπεδα προσωπικής έκθεσης μπορεί να έχουν τεθεί από τοπικές αρχές 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 χοληστεστεράσης. Αν τα επίπεδα της χοληστεστεράσης πέσουν κάτω από το όριο, δεν πρέπει να επιτραπεί περαιτέρω έκθεση μέχρις ότου διαπιστωθεί, με ανάλυση αίματος, ότι τα επίπεδα χοληστεστεράσης έχουν επανέλθει στο κανονικό.

**Chlorpyrifos**  
 DNEL, συστηματική ..... 0.01 mg/kg ζ.β./μέρα  
 PNEC, υδάτινο περιβάλλον ..... 0.046 ng/l

- 8.2. **Έλεγχοι έκθεσης**..... Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό κύκλωμα, η προσωπική προστασία δεν είναι απαραίτητη. Τα ακόλουθα εφαρμόζονται σε άλλες περιπτώσεις που η χρήση κλειστού συστήματος χειρισμού δεν είναι εφικτή, ή όταν είναι απαραίτητο να ανοιχθεί το σύστημα. Πριν ανοιχθεί το κλειστό κύκλωμα, καταστήστε τα εξαρτήματα και το σύστημα σωληνώσεων ακίνδυνο.





Αναπνευστική  
προστασία

Σε περίπτωση διαφυγής του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή σκόνη, 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 όταν υπάρχει ενδεχόμενο επαφής με τα ματια.



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

## ♣ ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Πληροφορίες για τις φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση .....	Εννοχτό καφέ προς γκρί στερεό (κοκκώδες)
Οσμή .....	Ελαφρά, αρωματική
Όριο οσμής.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH .....	1% διάλυση σε νερό: 9.4 στους 20°C
Σημείο τήξεως /σημείο ψύξης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αρχικό σημείο βρασμού και όρια βρασμού.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο ανάφλεξης .....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ρυθμός εξάτμισης .....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο) ...	Όχι υψηλά αναφλέξιμο
Ανώτερα/κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηξιμότητας	Δεν έχει προσδιοριστεί
Τάση ατμών.....	<b>Chlorpyrifos</b> : $2.7 \times 10^{-3}$ Pa στους 25°C $1.8 \times 10^{-2}$ Pa στους 35°C
Πυκνότητα ατμών .....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα .....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Διαλυτότητα(ες) .....	Φαινόμενο ειδικό βάρος: 1.17 - 1.23 g/cm <sup>3</sup> <b>Chlorpyrifos</b> : αναμίξιμο με toluene αναμίξιμο με ethyl acetate 774 g/l σε hexane στους 20°C 290 g/l σε methanol στους 20°C 0.94 mg/l σε νερό στους 25°C
Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό.....	<b>Chlorpyrifos</b> : log K <sub>ow</sub> = 4.7
Σημείο αυτανάφλεξης .....	Δεν έχει προσδιοριστεί



Αρ. Υλικού 72C/7211-01A  
 Όνομα **CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR**

Οκτώβριος 2015

Page 9 από 15

Θερμοκρασία αποικοδόμησης .....	Δεν έχει προσδιοριστεί (όμως, βλέπε 10.2.)
Ιξώδες .....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Εκρηκτικές ιδιότητες .....	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες .....	Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες..... Δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ**

- |   |  |
|---|--|
| 10.1. Αντιδρασσιμότητα .....                  | Εξ όσων γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασσιμότητα.  |
| 10.2. Χημική σταθερότητα .....                | <p>Το Chlorpyrifos μπορεί να αποικοδομηθεί γρήγορα αν θερμανθεί σε θερμοκρασίες πάνω από 160°C, αυξάνοντας σημαντικά τον κίνδυνο έκρηξης. Απ' ευθείας τοπική θέρμανση με ηλεκτρισμό ή με διοχέτευση θερμού αέρα πρέπει να αποφεύγεται.</p> <p>Η αποικοδόμηση σε μεγάλο βαθμό εξαρτάται από το χρόνο και τη θερμοκρασία λόγω αυτό-επιταχυνόμενων εξωθερμικών και αυτοκαταλυτικών αντιδράσεων. Οι αντιδράσεις περιλαμβάνουν επαναδιάταξη και πολυμερισμό απελευθερώνοντας πτητικά δύσσομα και εύφλεκτα συστατικά όπως θειώδη διμεθύλια, και αιθυλο μερκαπτάνη.</p> |
| 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων..... | Καμία γνωστή.  |
| 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή .....             | Θέρμανση του προϊόντος θα δημιουργήσει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.   |
| 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.   |

**♣ ΤΜΗΜΑ 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 δεν θεωρείται επιβλαβές. * Όμως πρέπει να χειρίζεται με την συνήθη προσοχή χειρισμού χημικών. Η οξεία τοξικότητα, εκτιμώμενη από μετρήσεις σε παρόμοιο προϊόν, είναι: |
| Οδός(οι) εισόδου                               | - κατάποση LD <sub>50</sub> , oral, rat: > 5000 mg/kg (method OECD 423)   |
|  | - δέρμα LD <sub>50</sub> , dermal, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 402)  |
|  | - αναπνοή LC <sub>50</sub> , inhalation, rat: δεν μπορεί να μετρηθεί για τεχνικούς λόγους. Μια επιβλαβής συγκέντρωση στον αέρα δεν μπορεί να επιτευχθεί                         |
| Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός .....                 | Το προϊόν δεν είναι ερεθιστικό στο δέρμα (method OECD 404). *   |
| Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..               | Το προϊόν μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια (method OECD 405). *  |

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Το προϊόν δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (method OECD 406).
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων.....	Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που να προκαλεί μεταλλαξιγένεση. *
Καρκινογένεση .....	Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που να προκαλεί καρκινογένεση. *
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή ....	Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που να προκαλεί δυσμενείς επιδράσεις στην αναπαραγωγή . *
STOT – μοναδική έκθεση .....	Εξ' όσων γνωρίζουμε δεν έχουν παρατηρηθεί ειδικές επιδράσεις μετά από μία μοναδική έκθεση. *
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση.	Τα ακόλουθα έχουν βρεθεί για το δρων συστατικό chlorpyrifos: Όργανα στόχοι: νευρικό σύστημα (παρεμποδιστής χολινεστεράσης). LOAEL: 1 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. Δεν έχει εκτιμηθεί επίπεδο παρατηρούμενων επιδράσεων (LOEL). *
Αναπνευστικοί κίνδυνοι.....	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κανένα αναπνευστικό κίνδυνο.*
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και χρόνια	Σε περίπτωση επαφής, το πρώτο σύμπτωμα που εμφανίζεται πιθανόν να είναι ερεθισμός. Συμπτώματα παρεμπόδισης χολινεστεράσης: ναυτία, πονοκέφαλος, εμετός, κράμπες, αδυναμία, θολή όραση, συστολή της κόρης των οφθαλμών, σφίξιμο στο στήθος, δυσκολία αναπνοής, νευρικότητα, εφίδρωση, δάκρυα, αφροί και σάλια από στόμα ή μύτη, μυϊκοί σπασμοί και κόμα
<u>Chlorpyrifos</u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Το Chlorpyrifos απορροφάται και εκκρίνεται ταχέως μετά από λήψη από το στόμα. Κατανέμεται ευρέως στο σώμα και μεταβολίζεται εκτενώς. Δεν υπάρχει ένδειξη για συσσώρευση.
Οξεία τοξικότητα .....	Η ουσία είναι τοξική μέσω κατάποσης. Τοξικότητα από αναπνοής δεν είναι γνωστή. Θεωρείται λιγότερο επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:
Οδός(οι) εισόδου - κατάποση	LD <sub>50</sub> , oral, rat: 172 - 320 mg/kg (method FIFRA 81.01)
- δέρμα	LD <sub>50</sub> , dermal, rat: > 2000 mg/kg (method FIFRA 81.02) *
- αναπνοή	LC <sub>50</sub> , inhalation, rat: not available
Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός .....	Ελαφρά ερεθιστικό στο δέρμα (method FIFRA 81.05). *
Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..	Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια (method FIFRA 81.04). *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....	Μη ευαισθητοποιό (method FIFRA 81.06). *

Quartz (crystalline silica)

Οξεία τοξικότητα .....

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής με μια και μοναδική έκθεση. \*

Καρκινογένεση .....

Η ομοφωνία μεταξύ ενός αριθμού διεθνών οργανισμών είναι ότι υπάρχει μια θετική συσχέτιση μεταξύ επαναλαμβανόμενης εισπνοής της crystalline silica και καρκίνου του πνεύμονα.

STOT – μοναδική έκθεση .....

 Εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών. Μικρή έκθεση σε crystalline silica σε συγκεντρώσεις 10 έως 100 mg/m<sup>3</sup> προκάλεσαν επίμονες πνευμονικές φλεγμονώδεις αντιδράσεις σε πειράματα σε ζώα. \*

STOT- επαναλαμβανόμενη έκθεση

Επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει πνευμονοκονίαση, μια ασθένεια του πνεύμονα. \*

2-(2-Butoxy-ethoxy)ethanol

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Η δερματική απορρόφηση είναι χαμηλή αλλά ανιχνεύσιμη. Το απορροφούμενο υλικό εξαφανίζεται εντός 24 ωρών από τα ούρα με τη μορφή του μεταβολίτη 2-(2-butoxyethoxy)acetic acid

Οξεία τοξικότητα .....

Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής σε μοναδική έκθεση \*. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση

 LD<sub>50</sub>, oral, rat (θυληκα): 5080 mg/kg

- δέρμα

 LD<sub>50</sub>, dermal, rabbit: 2764 mg/kg (μέθοδος παρόμοια με OECD 402)

- αναπνοή

 LC<sub>50</sub>, inhalation, rat: κανένα σύμπτωμα εκτός από καποιο ερεθισμό των ματιών, μετά από έκθεση για 2 ώρες σε κορεσμένους ατμούς (29 ppm ή 0.25 mg/l).

Δέρμα διάβρωση/ερεθισμός .....

Η ουσία μπορεί να είναι ελαφρά ερεθιστική στο δέρμα (σε διάφορες μελέτες). \*

Σοβαρή βλάβη ματιών/ερεθισμός ..

Η ουσία είναι ερεθιστική στα μάτια (σε διάφορες μελέτες).

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση.....

Η ουσία δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (μέθοδος παρόμοια με OECD 409\*)

Maleic anhydride

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Μετά από στοματική λήψη, το maleic anhydride απορροφάται άμεσα και κατανέμεται ευρέως στο σώμα. Μεταβολίζεται σε μεγάλο βαθμό σε φυσικά συστατικά του σώματος και προασλαμβάνεται μερικώς από τον οργανισμό.

Οξεία τοξικότητα .....

Η ουσία είναι επιβλαβής αν καταποθεί. Η οξεία τοξικότητα εκτιμάται σε:

Οδός(οι) εισόδου - κατάποση

 LD<sub>50</sub>, oral, rat: 1090 mg/kg (method OECD 401)

- δέρμα

 LD<sub>50</sub>, dermal, rabbit: 2620 mg/kg (method OECD 402) \*

- αναπνοή

 LC<sub>50</sub>, inhalation, rat: μη διαθέσιμα αξιόπιστα 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 σε ανθρώπους

## ♣ ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1. **Τοξικότητα** ..... Το προϊόν είναι πολύ τοξικό στα ψάρια, υδρόβια ασπόνδυλα και στα έντομα. Είναι τοξικό στα υδρόβια φυτά αλλά θεωρείται λιγότερο τοξικό στα πτηνά και μη επιβλαβές στους εδαφικούς μακρο και μικροοργανισμούς.

Η οξεία οικο-τοξικότητα του δραστικού συστατικού **chlorpyrifos** εκτιμάται σε:

- Ψάρια Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) ..... 96 h-LC<sub>50</sub>: 0.686 µg/l
- Ασπόνδυλα Daphnids (*Daphnia magna*) ..... 48 h-EC<sub>50</sub>: 2.61 µg/l
- Άλγη Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 96-h IC<sub>50</sub>: > 21.8 mg/l
- Γαιωσκώληκες *Eisenia foetida foetida* ..... LD<sub>50</sub>: περίπου 3300 mg/kg ξηρού υποστρώματος

- 12.2. **Εμμόνη και αποδόμηση** ..... Το **Chlorpyrifos** είναι βιο αποδομήσιμο αλλά δεν πληρεί τα κριτήρια για να είναι άμεσα βιο αποδομήσιμο. Αποικοδομείται στο περιβάλλον και σε εγκαταστάσεις χειρισμού λυμάτων. Δεν έχουν παρατηρηθεί δυσμενείς επιδράσεις σε επίπεδα μέχρι 100 mg/l εγκαταστάσεις χειρισμού λυμάτων. Η αποικοδόμηση γίνεται αερόβια και αναερόβια καθώς και βιολογικά ή μη βιολογικά.

Η ημιπερίοδος ζωής του **chlorpyrifos** ποικίλει ανάλογα με τις συνθήκες αλλά συνήθως είναι 4-10 εβδομάδες στο έδαφος και το νερό. Το pH έχει μεγάλη επίδραση. Η αποικοδόμηση αυξάνεται σε υψηλότερα pH.

- 12.3. **Δυναμικό βιοσυσσωρεύσης**..... Βλέπε τμήμα 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **Chlorpyrifos** έχει δυναμικό βιοσυσσωρεύσης αλλά αποβάλλεται ταχέως (με περίοδο ημιζωής 2-3 ημέρες). Ο συντελεστής βιοσυσσωρεύσης του chlorpyrifos είναι 1375 για ολόκληρο ψάρι (rainbow trout).

- 12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος**..... Το **Chlorpyrifos** δεν είναι κινητικό στο περιβάλλον αλλά δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος.

- 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.

## ΤΜΗΜΑ 13: ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων** Ποσότητες του υλικού που έχουν περισσέψει και άδεια αλλά

ακάθαρτα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρηθούν ως επιβλαβή απόβλητα.

Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους τοπικούς κανονισμούς

Διάθεση του προϊόντος.....

Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98/EC), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα για επανάχρηση ή επανεπεξεργασία. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό πρέπει να διατεθεί σε εγκεκριμένο εργοστάσιο καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων

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

Το Chlorpyrifos υδρολύεται ταχέως σε pH > 8.0.

Διάθεση των συσκευασιών .....

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

#### ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO ταξινόμηση

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 14.1. | UN number .....   | 3077   |
| 14.2. | UN Κατάλληλη ονομασία αποστολής .....                                     | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεό, n.o.s. (chlorpyrifos) |
| 14.3. | Κλάση επικινδυνότητας μεταφοράς   | 9  |
| 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.               |

**ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- 15.1. **Κανονισμοί/Νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικοί της ουσίας ή του μίγματος** Κατηγορία Seveso στο Παράρτημα I της Οδ. 2012/18/EU: επικίνδυνο για το περιβάλλον.  
 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

**♣ ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ .....	Έχουν περιληφθεί στοιχεία τοξικότητας και οικοτοξικότητας του σκευάσματος.
Κατάλογος συντομεύσεων .....	ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists BAT Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert BEI Biological Exposure Index CAS Chemical Abstracts Service Dir. Directive DNEL Derived No Effect Level EC European Community EC <sub>50</sub> 50% Effect Concentration EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011 GR Granule HSE Health & Safety Executive, UK IBC International Bulk Chemical code ISO International Organisation for Standardisation IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry LC <sub>50</sub> 50% Lethal Concentration LD <sub>50</sub> 50% Lethal Dose LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level LOEL Lowest Observed Effect Level MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution Mppcf Million particles per cubic foot N.o.s. Not otherwise specified OSHA Occupational Safety and Health Administration PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic PE Polyethylene PEL Personal Exposure Limit PNEC Predicted No Effect Concentration Reg. Regulation STEL Short-Term Exposure Limit STOT Specific Target Organ Toxicity TLV Threshold Limit Value TWA Time Weighted Average US EPA Environmental Protection Agency USA vPvB very Persistent, very Bioaccumulative WEL Workplace Exposure Limit



Αρ. Υλικού 72C/7211-01A  
Όνομα **CHLORPYRIFOS 50 g/kg GR**

Οκτώβριος 2015

Page 15 από 15

WHO World Health Organisation

Παραπομπές .....	Τα στοιχεία που έχουν μετρηθεί με 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.....	Στοιχεία δοκιμών	
Χρησιμοποιούμενες CLP φράσεις	H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
	H302	Επιβλαβές αν καταποθεί
	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
	H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής
	H400	Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον.
	H410	Πολύ τοξικό στο υδάτινο περιβάλλον με μακροχρόνιες επιδράσεις.
	EUH208	Περιέχει maleic anhydride. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
	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