

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορικό όνομα	ORTIVA OPTI 8/40 SC
Κωδικός σχεδιασμού	A14111B

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

Χρήση:	Μυκητοκτόνο
--------	-------------

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ

Παρασκευαστής	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel Switzerland
Τηλέφωνο	+41 61 323 11 11
Fax	+41 61 323 12 12
Πληροφορίες για το προϊόν	Τηλέφωνο (ώρες γραφείου) +41 61 323 40 40
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	sds.ch@syngenta.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Τηλέφωνο (24h) +44 1484 538444
---	---------------------------------------

Πληροφορίες έκτακτης ανάγκης που αφορούν :

- μεταφορά, βλέπε τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης στα φορτωτικά έγγραφα
- αποθήκευση, βλέπε τηλέφωνα της Syngenta Hellas AEBE

Αντιπρόσωπος	Syngenta Hellas AEBE Λεωφ. Ανθούσας. 15349 Αθήνα Ελλάδα
--------------	--

Τηλέφωνο	+30 210 6666612
Fax	+30 210 6665777

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας	210 77 93 777
---------------------------------------	---------------

email	greece.sds@syngenta.com
-------	--

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Δερματική ευαισθησία.	Κατηγορία 1	H317
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	Κατηγορία 1	H318
Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους. (μοναδική έκθεση)	Κατηγορία 3	H335
Καρκινογένεια	Κατηγορία 2	H351
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)	Κατηγορία 4	H332

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ 67/548/EEC or 1999/45/EC:

Χη, Επιβλαβές

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R20: Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

R37: Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

R40: Ύποπτο καρκινογένεσης.

R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R50/53: Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2 Επισήμανση**Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008****Εικονογράμματα κινδύνου:****Προειδοποιητική λέξη
Δηλώσεις επικινδυνότητας:****Κίνδυνος**

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

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

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102: Μακριά από παιδιά.

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

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
 P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων.
 P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
 P281: Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.
 P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
 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.
 P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
 P391: Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
 P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
 P403+P233: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
 P501: Διάθεση του περιέκτη σε σημεία συγκέντρωσης των κενών συσκευασίας.
 SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.
 SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- azoxystrobin
- chlorothalonil

Σήμανση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:**Σύμβολα (α) κινδύνου:**Χη,
ΕπιβλαβέςN,
Επικίνδυνο
για το
περιβάλλον**Φράσεις R :**

R20
R37
R40

Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
Ύποπτο καρκινογένεσης.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

	R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
	R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
	R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Φράσεις S :	S1/2	Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
	S13	Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
	S20/21	Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
	S24	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
	S36/37/39	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
	S46	Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
		«Να φοράτε κατάλληλες μπότες κατά τη διάρκεια της εφαρμογής».
		«Μην εισέλθετε στην περιοχή εφαρμογής πριν το ψεκαστικό υγρό στεγνώσει».
		« Οι εργάτες πρέπει να φέρουν κατάλληλη ενδυμασία και γάντια εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.»
	S60	Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.
	S61	Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
	SP1	ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.
	SPe3	Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.
Πρόσθετη σήμανση:		Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην σήμανση:

- azoxystrobin
- chlorothalonil

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Κανένας γνωστός.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/EEC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση
chlorothalonil	1897-45-6 217-588-1	T+, N R26 R37 R40 R41 R43 R50/53	Skin Sens.1; H317 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.2; H330 STOT SE3; H335 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	32.8% β/β
azoxystrobin	131860-33-8	T, N R23 R50/53	Acute Tox.3; H331 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	6.6 % β/β
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	-	1 - 5 % β/β
alcohols, C12-16, ethoxylated	68551-12-2	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	1-5% β/β
poly(oxy-1,2-eth anediyl) alpha undecyl- omega -hydroxy-, branched and linear	127036-24-2	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	1 - 5 % β/β

* Ουσίες για τις οποίες έχουν τεθεί από την ΕΕ όρια έκθεσης σε εργασιακούς χώρους.

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.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

- Γενικές οδηγίες :** Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το 24ωρο τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης της Syngenta.
- Εισπνοή :** Μετακινείστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.
Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο.
Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.
- Επαφή με το δέρμα :** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό.
Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Επαφή με τα μάτια :** Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.
- Κατάποση :** Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα.
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ

Συμπτώματα: Δεν υπάρχουν δεδομένα.

4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Ιατρικές συμβουλές: Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο.
Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα
πυρόσβεσης :**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:
Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη,
μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακα.
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:
Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη
ή
Νερό σε σταγονίδια

**Ακατάλληλα μέσα
πυρόσβεσης :**

Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να
διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που
προκύπτουν από την
ουσία ή το μείγμα:**

Καθώς το προϊόν περιέχει εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες, η
πυρκαγιά θα παράξει μαύρο πυκνό καπνό ο οποίος θα περιέχει
επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10).
Έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την
υγεία.

**5.3 Συστάσεις για τους
πυροσβέστες**

Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη
αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο
αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.
Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε
δροσερές.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές.

Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13)

Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.

Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων για την περίπτωση πυρκαγιάς.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
Για μέσα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.

Δεν απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης.
Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.
Μακριά από παιδιά.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, μη ανοιγμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, είναι φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις :

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
azoxystrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
chlorothalonil	0.1 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol	10 mg/m ³ (Σωματίδια) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Συνολικά (ατμός & σωματίδια))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

Οι παρακάτω προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας προορίζονται για την κατασκευή, τη σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

8.2 ΈΛΕΓΧΟΙ ΈΚΘΕΣΗΣ

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί.
Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση.
Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού.
Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης.
Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από την χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας.
Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή.
Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση.

Αναπνευστική προστασία

Ίσως είναι απαραίτητη μια αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα.
Η προστασία που παρέχουν οι αναπνευστήρες με καθαρισμό αέρα είναι περιορισμένη.
Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή σε περίπτωση έκτακτης διαρροής, όταν τα επίπεδα έκθεσης είναι άγνωστα, οι όταν οι αναπνευστήρες με καθαρισμό αέρα δεν παρέχουν ικανοποιητική προστασία.

Προστασία χεριών

Συνήθως δεν απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας.
Η επιλογή των γαντιών θα πρέπει να γίνει με κριτήριο

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

των αναγκών της εκάστοτε εργασίας.

Προστασία οφθαλμών

Εάν είναι εφικτή επαφή με τα μάτια, χρησιμοποιήστε εφαρμοστά γυαλιά χημικής ασφάλειας και ασπίδα προσώπου.

Προστασία σώματος και δέρματος

Εκτιμήστε την έκθεση και επιλέξτε ρούχα ανθεκτικά στις χημικές ουσίες με βάση τη πιθανότητα επαφής και τα χαρακτηριστικά διείδυσης / διείδυση του υλικού ένδυσης.

Πλυθείτε με σαπούνι και νερό μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ενδυμασίας.

Απολυμάνετε τα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση, ή να χρησιμοποιήσετε διαθέσιμο εξοπλισμό (στολές, ποδιές, μανίκια, μπότες, κ.λπ.)

Φοράτε όπου είναι απαραίτητο:

Αδιαπέραστη από σκόνη προστατευτική ενδυμασία

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.**

Φυσική κατάσταση :	Υγρό
Μορφή:	Υγρό
Χρώμα :	Λευκό-γκρίζο προς ελαφρύ μπλεζ
Οσμή :	Γλυκιά.
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH :	4 - 8 σε 1 % w/v
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης :	> 100 °C στα 753 mmHg
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα:	1.22 g/ml στους 20 °C
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	> 650 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	87.0 - 581 mPa.s στους 20 °C 65.0 - 502 mPa.s στους 40 °C
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

Επιφανειακή τάση: 29.5 mN/m στους 20 °C**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

- | | | |
|--------------|---|--|
| 10.1. | Δραστικότητα | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| 10.2. | Χημική σταθερότητα | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| 10.3. | Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων : | Δεν είναι γνωστές.
Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. |
| 10.4. | Συνθήκες προς αποφυγή: | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| 10.5. | Μη συμβατά υλικά: | Δεν υπάρχουν δεδομένα. |
| 10.6. | Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : | Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών . |

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις**

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 Θηλυκός Αρουραίος, 3,045 mg/kg
Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	LC50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 1.06 mg/l , 4 h Ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα.
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5,050 mg/kg
Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Ελαφρώς ερεθιστικό
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Ιδιαίτερα ερεθιστικό
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :	Άνθρωπος: Ενδεχόμενο ευαισθητοποίησης μέσω δερματικής επαφής. Προέρχεται από συστατικά.
Μεταλλαξογόνος δράση:	chlorothalonil Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα. azoxystrobin Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
Καρκινογένεση:	chlorothalonil Παρατηρήθηκε ότι προκαλεί όγκους στο συκώτι σε ποντίκια και αρουραίους μέσω ενός μη γενετοξικού τρόπου δράσης, δευτερευόντως από την τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους. azoxystrobin Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	chlorothalonil Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα. azoxystrobin Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
STOT- Μεμονωμένη έκθεση:	chlorothalonil Μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικό ερεθισμό.
STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση:	chlorothalonil Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας. azoxystrobin Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα στα ψάρια :** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 0.15 mg/l , 96 h**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:** EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 0.37 mg/l , 48 h**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :** EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 0.11 mg/l , 72 hErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 0.69 mg/l , 72 h**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****Βιοαποικοδομησιμότητα:**

azoxystrobin Όχι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Σταθερότητα στο νερό:chlorothalonil Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: < 5 d στους 20 °C
Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.azoxystrobin Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 214 d
Η ουσία είναι σταθερή στο νερό.**Σταθερότητα στο έδαφος:**chlorothalonil Ημιπερίοδος αποικοδόμησης περίπου 7 d
Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.azoxystrobin Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 80 d
Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

chlorothalonil Έχει χαμηλή δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

azoxystrobin Δεν βιοσυσσωρεύεται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

chlorothalonil Η ουσία εμφανίζει χαμηλή έως μικρή κινητικότητα στο έδαφος.

azoxystrobin Η ουσία εμφανίζει χαμηλή έως πολύ μεγάλη κινητικότητα στο έδαφος.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

chlorothalonil	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρεύτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
azoxystrobin	Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρεύτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν :	Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης. Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση. Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία
Μολυσμένη συσκευασία :	Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας. Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία. Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη. Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (AZOXYSTROBIN ΚΑΙ CHLOROTHALONIL)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (AZOXYSTROBIN ΚΑΙ CHLOROTHALONIL)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Θαλάσσιος ρυπαντής

Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3082
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (AZOXYSTROBIN ΚΑΙ CHLOROTHALONIL)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν απαιτούνται.
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.	μη εφαρμόσιμο

ORTIVA OPTI 8/40 SC

Έκδοση 5- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 03.04.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.04.2014

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**15.1. Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα.**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008 και με Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας 60.265 στην Ελλάδα.

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

**16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ****Περαιτέρω πληροφορίες**

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R22	Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R23	Τοξικό όταν εισπνέεται.
R26	Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R40	Ύποπτο καρκινογένεσης.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Οι όποιες αλλαγές υποδεικνύονται με κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο και αντικαθιστούν όλες τις της προηγούμενες εκδόσεις.

Οι εμπορικές ονομασίες αποτελούν πατέντα της Syngenta Group Company.