

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

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

Εμπορικό όνομα	<b>TOPAS 200 EW</b>
Κωδικός σχεδιασμού	A9246B

**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	<a href="mailto:sds.ch@syngenta.com">sds.ch@syngenta.com</a>

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

<b>Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης</b>	<b>Τηλέφωνο (24h) +44 1484 538444</b>
	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	<a href="mailto:greece.sds@syngenta.com">greece.sds@syngenta.com</a>

## TOPAS 200 EW

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Δερματική ευαισθησία	Κατηγορία 1	H317
Οφθαλμικός ερεθισμός	Κατηγορία 2	H319
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 2	H411

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

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

Χι, Εριθιστικό

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R38: Ερεθίζει το δέρμα.

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

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R66: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

#### 2.2 Επισήμανση

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**H315:** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**H317:** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Περιέχει 1,2- benzisothiazol-3(2H)-one.**

**H319:** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**H361d:** Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

**H411:** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

**P102:** Μακριά από παιδιά.

**P405:** Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

**P201:** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο.

## TOPAS 200 EW

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

**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.

**P308+P313:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

**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.

Σε περίπτωση επανεισόδου αμέσως μετά τον ψεκάσμό, να φοράτε βαμβακερό μακρύ παντελόνι, μακρυμάνικο πουκάμισο και γάντια.

**SP1:** Να μην ρυπαίνεται το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

**Sp3:** Για την προστασία των υδρόβιων οργανισμών, να αφήνετε αψέκαστη ζώνη ασφαλείας **5 μέτρων** σε καλλιέργειες πυρηνόκαρπων.

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

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

### Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401

EUH066

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Σήμανση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:

### Σύμβολα (α) κινδύνου:



Xn,  
Επιβλαβές



N,  
Επικίνδυνο  
για το  
περιβάλλον

### Φράσεις R :

R36/38

Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

R43

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R63

Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

R51/53

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

υδάτινο περιβάλλον.

**Φράσεις S :**

S1/2	Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13	Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21	Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S24/25	Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
S26	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S35	Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας με ένα τρύπημα.
S36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S46	Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
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 ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

**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 ετικέτα:

- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Κανένας γνωστός.

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/EEC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση
penconazole	66246-88-6 266-275-6	Xn, N R22 R50/53 R63	Acute Tox.4; H302 Repr.2; H361d Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	19% β/β
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 64742-94-5 265-198-5 265-198-5 01- 2119463588- 24-0 001	Xn, N R36/37/38 R51/53 R65 R66 R67	Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411	10 - 15% β/β
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	-	1.2 - 5.5 % β/β
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	N, Xn R22 R38 R41	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317	0.1-0.73 % β/β

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

		R43 R50	Aquatic Acute1; H400	
--	--	------------	----------------------	--

\* 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.

**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 στο 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: περιέχει προϊόντα απόσταξης πετρελαίου και / ή αρωματικούς διαλύτες.

**4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ**

- Συμπτώματα:** Η είσπνευση μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα και πνευμονίτιδα.

**4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**

- Ιατρικές συμβουλές:** Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία. Μην προκαλέσετε εμετό: περιέχει προϊόντα απόσταξης πετρελαίου και / ή αρωματικούς διαλύτες.

**5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

**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 διοξειδίο 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 αποδόμησης 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.

**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

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

και 8.

Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο

13.

**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.

**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.

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

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
penconazole	7 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> (Σωματίδια) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Σύνολο (ατμοί & 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

## TOPAS 200 EW

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

	<p>αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης. Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.</p>
Μέτρα προστασίας:	<p>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.</p>
Αναπνευστική προστασία	<p>Ίσως είναι απαραίτητη αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα. Η προστασία που προσφέρουν οι απλές αναπνευστικές συσκευές φιλτραρίσματος του αέρα είναι περιορισμένη. Χρησιμοποιείτε μια αυτόνομη συσκευή αναπνοής σε έκτακτες περιπτώσεις διαρροών, όταν δεν είναι γνωστά τα επίπεδα της έκθεσης, ή όταν οι αναπνευστικές συσκευές δεν προσφέρουν την απαραίτητα προστασία.</p>
Προστασία χεριών	<p>Κατάλληλο υλικό: Γάντια νιτριλίου. Χρόνος χρήσης: &gt; 480 λεπτά Πάχος γαντιών: 0.5 χιλ Απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας. Τα γάντια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα. Τα γάντια θα πρέπει να έχουν ελάχιστο χρόνο χρήσης, κατάλληλο για τη διάρκεια της έκθεσης. Ο χρόνος αυτός εξαρτάται από το πάχος, το υλικό και τον κατασκευαστή. Τα γάντια θα πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται εάν υπάρχει κάποια ένδειξη χημικής αποικοδόμησης ή διείδυσης. Κατάλληλο υλικό: Γάντια νιτριλίου.</p>
Προστασία οφθαλμών	<p>Αν είναι πιθανή η επαφή με τα μάτια χρησιμοποιείτε εφαρμοστά χημικώς ασφαλή γυαλιά.</p>
Προστασία σώματος και δέρματος	<p>Αξιολογείστε την έκθεση και επιλέξτε ενδυμασία ανθεκτική στο χημικό σύμφωνα με την πιθανότητα επαφής και τα διαποτιστικά/διεισδυτικά χαρακτηριστικά του υλικού ενδυμασίας. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι, αφού αφαιρέσετε την προστατευτική φόρμα. Καθαρίστε την ενδυμασία πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ή χρησιμοποιείτε εξοπλισμό μιας χρήσης (στολές, ποδιές, μανίκια, μπότες, κτλ.) Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη προστατευτική φόρμα.</p>

### 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.**

<b>Φυσική κατάσταση :</b>	Υγρό
<b>Μορφή:</b>	Γαλάκτωμα
<b>Χρώμα :</b>	Λευκό προς μπεζ
<b>Οσμή :</b>	Ξινή, μούχλας.
<b>Όριο οσμής:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>pH :</b>	3 - 7 σε 1 % w/v
<b>Σημείο/ περιοχή τήξης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Σημείο/ περιοχή ζέσεως:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Σημείο ανάφλεξης :</b>	> 95 °C
<b>Ταχύτητα εξάτμισης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Κατώτερο όριο έκρηξης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Ανώτερο όριο έκρηξης:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Πίεση ατμών:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Σχετική πυκνότητα ατμών:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Πυκνότητα:</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C
<b>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:</b>	445°C
<b>Θερμική διάσπαση:</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Ιξώδες (δυναμικό):</b>	93.9 mPa.s στους 40 °C
<b>Ιξώδες (κινητικό):</b>	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες :</b>	Δεν είναι οξειδωτικό.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες :</b>	Δεν είναι εκρηκτικό.

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

**Επιφανειακή τάση:** 56,7-57,2 mN/m στους 20 °C

**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

<b>10.1. Δραστικότητα</b>	Βλέπε κεφάλαιο 10.3 "Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων".
<b>10.2. Χημική σταθερότητα</b>	Το προϊόν είναι σταθερό όταν χρησιμοποιείται σε κανονικές συνθήκες
<b>10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων :</b>	Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις από συνήθη χειρισμό κατά την αποθήκευση σύμφωνα με το διατάξεις.
<b>10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:</b>	Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά:</b>	Καμία από τις ουσίες δεν οδηγούν στο σχηματισμό επικίνδυνων ουσιών ή θερμικών αντιδράσεων.

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης :**

Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών.

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

<b>Οξεία τοξικότητα κατάποσης:</b>	LD50 Αρουραίος, > 3,000 mg/kg Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
<b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής :</b>	LC50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, 5.249 mg/l , 4 h Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
<b>Οξεία τοξικότητα δέρματος :</b>	LD50 Αρουραίος, > 4,000 mg/kg Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
<b>Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:</b>	Κουνέλι: Ερεθιστικό Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:</b>	Κουνέλι: Ερεθιστικό Τα τοξικολογικά δεδομένα έχουν προκύψει από μελέτες με προϊόντα παρόμοιας σύνθεσης.
<b>Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :</b>	Άνθρωπος: Ενδέχεται να προκαλέσει δερματική ευαισθητοποίηση.
<b>Μεταλλαξογόνος δράση:</b>	penconazole Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
<b>Καρκινογένεση:</b>	penconazole Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
<b>Τερατογένεση:</b>	penconazole Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
<b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:</b>	penconazole Κατάποση μεγάλων ποσών από κυοφορούντα ζώα κατέληξαν σε μητρική και εμβρυϊκή τοξικότητα. Αυτές οι συγκεντρώσεις υπερβαίνουν τα σχετικά επίπεδα δόσης για τον άνθρωπο.
<b>STOT- Μεμονωμένη έκθεση:</b>	
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Ενδέχεται να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

## TOPAS 200 EW

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

	GHS-Classification Κατηγορία 3
<b>STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση:</b>	
penconazole	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα

**Τοξικότητα στα ψάρια :** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 12 mg/l , 96 h  
Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με παρόμοιας σύνθεσης προϊόντα.

**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:** EC50 *Daphnia magna Straus*, 30.0 mg/l , 48 h  
Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με παρόμοιας σύνθεσης προϊόντα.

**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά :** ErC50 *Desmodium subcapitatus* (πράσινα φύκη), 1.44 mg/l , 72 h  
Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με παρόμοιας σύνθεσης προϊόντα.

ErC50 *Desmodium subcapitatus* (πράσινα φύκη), 0.63 mg/l , 72 h  
Βασίζεται σε αποτελέσματα πειραμάτων με παρόμοιας σύνθεσης προϊόντα.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Βιοαποικοδομησιμότητα:**  
penconazole Όχι άμεσα βιοαποικοδομήσιμο.

**Σταθερότητα στο νερό:**  
penconazole Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: > 706 d  
Εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

**Σταθερότητα στο έδαφος:**  
penconazole Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 138 d  
Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

penconazole Δεν βιοσυσσωρεύεται.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

penconazole Πολύ υψηλή κινητικότητα στο έδαφος.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

penconazole Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT)  
 Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρευσίμη (vPvB).

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Η κατάσταση 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.

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

<b>14.1 Αριθμός UN:</b>	UN 3082
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:</b>	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (SOLVENT NARHTHA ΚΑΙ PENCONAZOLE)
<b>14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	9
<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας:</b>	III
Σήμανση	9
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
<b>Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ</b>	E

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

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

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

**Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):**

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

**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 60436 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 στο κεφάλαιο 3:

R22	Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R38	Ερεθιστικό για το δέρμα.
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 και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R65	Βλαβερό: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R66	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67	Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

**TOPAS 200 EW**

Έκδοση 6- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 31.03.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 31.03.2015

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
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.

Το πλήρες κείμενο των άλλων συντομογραφιών

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

RID: Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές των επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA-κλάση: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών Επικίνδυνων αγαθών

LC50: Lethal συγκέντρωση, 50% LD50: Θανατηφόρος δόση, το 50%

EC50: Αποτελεσματική δόση, 50% GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης

και την επισήμανση των χημικών ουσιών (GHS).

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.