

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

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

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Εμπορικό όνομα     | <b>FUSILADE 12,5 EC</b> |
| Κωδικός σχεδιασμού | A12791B                 |

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

|        |              |
|--------|--------------|
| Χρήση: | Ζιζανιοκτόνο |
|--------|--------------|

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ**

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Παρασκευαστής             | Syngenta Crop Protection AG<br>Postfach<br>CH-4002 Basel<br>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**

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | <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<br>Λεωφ. Ανθούσας.<br>15349 Αθήνα<br>Ελλάδα |
|--------------|------------------------------------------------------------------|

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Τηλέφωνο | +30 210 6666612 |
| Fax      | +30 210 6665777 |

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων<br>Ελλάδας | 210 77 93 777 |
|---------------------------------------|---------------|

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| email | <a href="mailto:greece.sds@syngenta.com">greece.sds@syngenta.com</a> |
|-------|----------------------------------------------------------------------|

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

|                             |             |       |
|-----------------------------|-------------|-------|
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | Κατηγορία 2 | H361d |
| Οξεία υδρόβια τοξικότητα    | Κατηγορία 1 | H400  |
| Χρόνια υδρόβια τοξικότητα   | Κατηγορία 1 | H411  |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

## FUSILADE 12,5 EC

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ 67/548/ΕΕΚ ή 1999/45/ΕΚ:

Χη, Επιβλαβές

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R38: Ερεθίζει το δέρμα.

R50/53: Πολύ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R63: Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**2.2 Επισήμανση****Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008****Εικονογράμματα κινδύνου:****Προειδοποιητική λέξη  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:**Προσοχή  
H361d  
H410Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με  
μακροχρόνιες επιπτώσεις.**Δηλώσεις προφύλαξης:**P102  
P270  
  
P405  
P201  
  
P281  
  
P308 + P313  
  
P391  
P501Μακριά από παιδιά.  
Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε  
αυτό το προϊόν.  
Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη  
χρήση.  
Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν  
απαιτείται.  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης:  
Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
Διάθεση του περιέκτη σε σημεία συγκέντρωσης των  
κενών συσκευασίας.  
Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη  
υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες  
χρήσης.**Συμπληρωματικές  
πληροφορίες:**

EUH401

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

• fluazifop-P-butyl

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

Σήμανση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:**Σύμβολα (α) κινδύνου:****Επιβλαβές****Επικίνδυνο  
για το  
περιβάλλον****Φράσεις R :**R38  
R50/53

Ερεθίζει το δέρμα.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R63

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

**Φράσεις S :**S1/2  
S13  
S20/21  
S35

Φυλάσσεται κλειδωμένο μακριά από παιδιά.

Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατίθενται με ασφαλή τρόπο.

S24/25

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

S36/37

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

S39

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

SY8

Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και 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.

**Πρόσθετη σήμανση:**

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

fluazifop-P-butyl

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Κανένας γνωστός.

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

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

| Χημική ονομασία                         | Αριθμός CAS<br>Αριθμός EC<br>(Αριθμός REACH)               | Σήμανση ΕΕ<br>67/548/EEC          | Σήμανση ΕΕ<br>1272/2008                                                                        | Συγκέντρωση   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| fluazifop-P-butyl                       | 79241-46-6                                                 | Xn, N<br>R43<br>R63<br>R50/53     | Skin Sens.1; H317<br>Repr.2; H361d<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1;<br>H410        | 13.4 % β/β    |
| (E)-18-ethoxyoct<br>adec-3-ene          | 68920-66-1                                                 | Xi<br>R38                         | Skin Irrit.2; H315                                                                             | 20 - 30 % β/β |
| octan-1-ol                              | 111-87-5<br>203-917-6<br>01-<br>2119486978-<br>10-0<br>005 | Xi<br>R36                         | Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Chronic3;<br>H412                                                 | 5 - 15 % β/β  |
| calcium<br>dodecylbenzenes<br>ulphonate | 26264-06-2<br>90194-26-6<br>247-557-8                      | Xi<br>R38<br>R41                  | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318                                                          | 1-5% β/β      |
| 2-methylpropan-<br>1-ol                 | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-<br>2119484609-<br>23-0<br>012  | Xi<br>R10<br>R37/38<br>R41<br>R67 | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H335<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336 | 1-5% β/β      |

\* Ουσίες για τις οποίες έχουν τεθεί από την ΕΕ όρια έκθεσης σε εργασιακούς χώρους.  
κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

Για τα 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 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.

**Κατάποση :**

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.

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**

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**Συμπτώματα:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.**4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ****Ιατρικές συμβουλές:** Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο.  
Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.**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 διοξειδίο του άνθρακα.Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:  
Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη ή ψεκασμός με νερό.**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:** Επειδή το προϊόν περιέχει εύφλεκτα οργανικά συστατικά η φωτιά θα παράγει πυκνό μαύρο καπνό ο οποίος περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10). Έκθεση σε προϊόντα διάσπασης είναι πιθανώς 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.  
Ψεκάzte 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.

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 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.

Χρησιμοποιείτε το μόνο σε χώρο με εξοπλισμό προστασίας από φωτιά.

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.

Φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια όταν φυλάσσεται στην αρχική του σφραγισμένη συσκευασία και σε θερμοκρασία δωματίου.

**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     |
|---------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| fluazifop-P-butyl   | 0.5 mg/m <sup>3</sup>         | 8 h TWA     | SYNGENTA |
| 2-methylpropan-1-ol | 1,600 ppm                     | 8 h TWA     | NIOSH    |
|                     | 50 ppm                        | 15 min STEL | SUVA     |
|                     | 100 ppm                       | 8 h TWA     | SUVA     |
|                     | 50 ppm                        | 8 h TWA     | ACGIH    |
|                     | 100 ppm                       | 8 h TWA     | DFG      |
|                     | 50 ppm, 231 mg/m <sup>3</sup> |             | UK HSE   |

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

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**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 αέρια, ατμούς και 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 απαραίτητη προστασία.

Προστασία χεριών

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 διείσδυσης.  
Κατάλληλο υλικό:  
Γάντια νιτριλίου.

Προστασία οφθαλμών

Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών.  
Τηρείτε τα κατά τόπους μέτρα προστασίας των οφθαλμών.

Προστασία σώματος και δέρματος

Αξιολογήστε 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



**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

εξοπλισμό μιας χρήσης.

Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη προστατευτική.  
φόρμα.**9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.**

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση :                        | Υγρό                                                                       |
| Μορφή:                                    | Διαυγές έως ελαφρά θολό υγρό                                               |
| Χρώμα :                                   | Καφέ                                                                       |
| Οσμή :                                    | Σαν αλκοόλη, ασθενής                                                       |
| Όριο οσμής:                               | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| pH :                                      | 4-8 σε 1 % w/v (20-25 °C)                                                  |
| Σημείο/ περιοχή τήξης:                    | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Σημείο/ περιοχή ζέσεως:                   | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Σημείο ανάφλεξης :                        | 84 °C                                                                      |
| Ταχύτητα εξάτμισης:                       | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):           | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                     | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Κατώτερο σημείο έκρηξης:                  | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Πίεση ατμών:                              | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Σχετική πυκνότητα ατμού:                  | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Πυκνότητα:                                | 0.936 g/cm <sup>3</sup> στους 20°C                                         |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:           | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό): | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                 | 440 °C                                                                     |
| Θερμική αποσύνθεση:                       | Δεν υπάρχουν δεδομένα.                                                     |
| Ιξώδες (δυναμικό):                        | 51.6 mPa.s στους 20 °C<br>20.6 mPa.s στους 40 °C                           |
| Ιξώδες (κινητικό):                        | 22.3 mm <sup>2</sup> /s στους 40 °C<br>54.8 mm <sup>2</sup> /s στους 20 °C |
| Οξειδωτικές ιδιότητες :                   | Δεν είναι οξειδωτικό.                                                      |
| Εκρηκτικές ιδιότητες :                    | Δεν είναι εκρηκτικό.                                                       |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Αναμιξιμότητα:    | Αναμίξιμο          |
| Επιφανειακή τάση: | 30.8 mN/m at 25 °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.<br>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 . |

## FUSILADE 12,5 EC

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

---

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

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

|                                                                                                               |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Οξεία τοξικότητα κατάποσης:</b>                                                                            | LD50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, >2,000 mg/kg                             |
| <b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής :</b>                                                                            | Υπολογισμός οξείας τοξικότητας, > 5.0 mg/l, 4 h                                |
| <b>Οξεία τοξικότητα δέρματος :</b>                                                                            | LD50 αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 2,000 mg/kg                            |
| <b>Διάβρωση του δέρματος/<br/>Δερματικός ερεθισμός:</b>                                                       | Κουνέλι: Μέτρια ερεθιστικό                                                     |
| <b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/<br/>Οφθαλμικός ερεθισμός:<br/>Ευαισθητοποίηση<br/>(αναπνευστική ή δερματική) :</b> | Κουνέλι: Μέτρια ερεθιστικό<br><br>Ινδικό χοιρίδιο: Ελαφρά ευαισθητοποιό.       |
| <b>Μεταλλαξογόνος δράση:</b>                                                                                  |                                                                                |
| fluazifop-P-butyl                                                                                             | Δεν παρατηρήθηκαν μεταλλάξεις σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.                |
| octan-1-ol                                                                                                    | Μη μεταλλαξιογόνο σε Ames Test                                                 |
| (E)-18-ethoxyoctadec-3-ene                                                                                    | Μη μεταλλαξιογόνο σε Ames Test                                                 |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.                   |
| <b>Καρκινογένεση:</b>                                                                                         |                                                                                |
| fluazifop-P-butyl                                                                                             | Δεν εκδηλώθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.                 |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Δεν εκδηλώθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.                 |
| <b>Τερατογένεση:</b>                                                                                          |                                                                                |
| fluazifop-P-butyl                                                                                             | Δεν εκδηλώθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.                  |
| <b>Τοξικότητα στην<br/>αναπαραγωγή:</b>                                                                       |                                                                                |
| fluazifop-P-butyl                                                                                             | Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα. |
| octan-1-ol                                                                                                    | Μη εμφάνιση τοξικότητας στην αναπαραγωγή.                                      |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα. |
| <b>STOT – Μοναδική έκθεση:</b>                                                                                | Ίσως προκαλέσει υπνηλία και ζαλάδα.                                            |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           |                                                                                |
| <b>STOT- Επαναλαμβανόμενη<br/>έκθεση:</b>                                                                     |                                                                                |
| fluazifop-P-butyl                                                                                             | Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίδραση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.     |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίδραση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.     |

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Τοξικότητα**

**Τοξικότητα στα ψάρια :** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (ιριδίζουσα πέστροφα), 20 mg/l, 96 h

**Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:** EC50 *Daphnia magna* (δάφνια), 20 mg/l, 48 h

**Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά :** EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 0.184 mg/l, 96 h

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκη), 0.672 mg/l, 72 h

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Σταθερότητα στο νερό:** Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 1.5-1.7 h  
fluazifop-P-butyl Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

**Σταθερότητα στο έδαφος:** Ημιπερίοδος αποικοδόμησης < 2 d  
fluazifop-P-butyl Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

**12.3. Δυνατότητας βιοσυσσώρευσης**

fluazifop-P-butyl Δεν βιοσυσσωρεύεται.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:**

fluazifop-P-butyl Δεν εμφανίζει κινητικότητα στο έδαφος.

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

fluazifop-P-butyl Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT)

Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

octan-1-ol Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρεύσιμη ή τοξική. (PBT)

Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται πολύ έμμονη ούτε βιοσυσσωρεύεται έντονα (vPvB).

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

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

**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

## FUSILADE 12,5 EC

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**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.

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Χερσαία μεταφορά (ADR/ RID):

|                                             |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός UN:                            | UN 3082                                                                       |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(FLUAZIFOP-P-BUTYL) |
| 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:          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(FLUAZIFOP-P-BUTYL) |
| 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:                                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(FLUAZIFOP-P-BUTYL) |
| 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                                                                 |

**FUSILADE 12,5 EC**

Έκδοση 10- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 19.03.2014

Ημερομηνία εκτύπωσης 19.03.2014

**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 7324 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:

|        |                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R10    | Εύφλεκτο.                                                                                                                     |
| R36    | Ερεθιστικό για τα μάτια.                                                                                                      |
| R37/38 | Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.                                                                                |
| R38    | Ερεθίζει το δέρμα.                                                                                                            |
| R41    | Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.                                                                                           |
| R43    | Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.                                                                    |
| R50/53 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. |
| R63    | Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά την διάρκεια της κύησης.                                                 |
| R67    | Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.                                                                        |

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.                                                |
| H315  | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                         |
| H317  | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                     |
| H318  | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                        |
| H319  | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                     |
| H335  | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                   |
| H336  | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                    |
| 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.      |
| H412  | Επιβλαβές 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.