

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 1 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε		Αντικαθιστά το Νοέμβριος 2017

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### AFFINITY

Αναθεώρηση: Τα τμήματα που περιέχουν μια αναθεώρηση ή νέες πληροφορίες σημειώνονται ως ♣.

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος **AFFINITY**
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις ..... Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως ζιζανιοκτόνο.
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Ιατρικές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης ..... 30 210 77 93 777  
Για πυρκαγιά, διαρροή ή άλλες καταστάσεις έκτακτης ανάγκης ..... U.S.A.: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)  
 Υπόλοιπες χώρες: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

#### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Ευαισθητοποίηση- δέρμα: Κατηγορία 1 (H317)  
 Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατηγορία 1 (H400)  
 χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)  
 Ταξινόμηση WHO ..... Κλάση U (Είναι απίθανο να παρουσιάσει οξύ κίνδυνο σε κανονική χρήση)  
 Κίνδυνοι για την υγεία ..... Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει αλλεργική ευαισθητοποίηση.  
 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι ..... Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- 2.2. Στοιχεία επισήμανσης  
Σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε  
 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος **AFFINITY**

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 2 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούλιος 2019

Εικονογράμματα επικινδυνότητας  
 (GHS07, GHS09)



Προειδοποιητική λέξη .....

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 .....

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H410 .....

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές δηλώσεις  
 επικινδυνότητας

EUH401 .....

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

Δηλώσεις προφύλαξης

P261 .....

Αποφεύγετε να αναπνέετε τους ατμούς.

P280 .....

Φοράτε προστατευτικά γάντια.

P302+P352 .....

Εάν έρθει σε επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

P333+P313 .....

Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Συμβουλευτείτε το γιατρό

P362+P364 .....

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν επαναχρησιμοποιήσετε.

P501 .....

Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχεία ως επικίνδυνα απόβλητα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι .....

Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή vPvB.

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

3.1. Ουσίες .....

Το προϊόν είναι μίγμα, όχι ουσία.

3.2. Μίγματα .....

Βλέπε τμήμα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας

#### Δραστικές ουσίες

**Carfentrazone-ethyl** .....

Περιεχόμενο: 7% w/w

Όνομα CAS .....

Benzenepropanoic acid, α,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazole-1-yl]-4-fluoro, ethyl ester  
 128639-02-1

Αρ. CAS .....

Όνομα IUPAC .....

Ethyl 2-chloro-3-(2-chloro-5-(4-difluoromethyl)-3-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-4-fluorophenylpropanoate

Όνομα ISO .....

Carfentrazone-ethyl

Αρ. EC (Αρ. EINECS) .....

Κανένα

Αρ. ευρετηρίου EU .....

607-309-00-5

Μοριακό βάρος .....

412.2

Ταξινόμηση της ουσίας .....

Κίνδυνοι για το υδάτινο περιβάλλον, οξεία: Κατηγορία 1 (H400)  
 χρόνια: Κατηγορία 1 (H410)

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 3 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούλιος 2019

<u>Αναφερόμενα συστατικά</u>	Περ/μενο (% w/w)	Αρ. CAS	Αρ. EC (Αρ. EINECS)	Ταξινόμηση
1-Ethoxydodecane	16	68551-13-3	Κανένα	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Ethoxylated propoxylated silicone	5	134180-76-0	Κανένα	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)
Benzenesulfonic acid, mono- C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	1 - 3	68953-96-8	273-234-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-Butanol	Max. 1	71-36-3	200-751-6	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή .....	Σε περίπτωση δυσφορίας, απομακρυνθείτε αμέσως από την έκθεση. Ελαφριές περιπτώσεις: Κρατήστε το άτομο υπό επιτήρηση. Σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Σοβαρές περιπτώσεις: Καλέστε αμέσως ιατρική βοήθεια ή καλέστε για ασθενοφόρο.
Επαφή με το δέρμα .....	Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό. Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Δείτε το γιατρό εάν εμφανιστεί κάποιο σύμπτωμα.
Επαφή με τα μάτια .....	Αμέσως ξεπλύνετε τα μάτια με πολύ νερό ή με διάλυμα πλύσης ματιών, ανοίγοντας περιστασιακά τα βλέφαρα, έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις χημικών υπολειμμάτων. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από λίγα λεπτά και ξεπλύνετε ξανά. Δείτε αμέσως γιατρό.
Κατάποση .....	Βάλτε το θύμα να ξεπλύνει το στόμα με νερό και να πιεί 1- 2 ποτήρια νερό ή γάλα, αλλά μην προκαλέσετε εμετό. Αν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε πάλι το στόμα και πιείτε υγρά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

##### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Πιθανές αλλεργικές αντιδράσεις.

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 4 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούλιος 2019

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης.

Μπορεί να είναι χρήσιμο να παρουσιάσετε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό

Σημειώσεις για τον γιατρό .....

Δεν είναι γνωστό κάποιο συγκεκριμένο αντίδοτο έναντι αυτής της ουσίας. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή / και η χορήγηση ενεργού άνθρακα. Μετά την απολύμανση, η θεραπεία θα πρέπει να απευθύνεται στον έλεγχο των συμπτωμάτων και την κλινική κατάσταση.

**♣ ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα .....**

Ξηρή χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές πυρκαγιές, ψεκάσμος νερού ή αφρός για μεγάλες πυρκαγιές. Αποφύγετε σωλήνες μεγάλης διατομής με ισχυρή πίεση.

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

Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι πτητικές, τοξικές, ερεθιστικές και εύφλεκτες ενώσεις όπως οξείδια του αζώτου, υδροχλώριο, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και διάφορες χλωριωμένες οργανικές ενώσεις.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρησιμοποιήστε ψεκάσμο νερού για να διατηρείτε δροσερά τα δοχεία που έχουν εκτεθεί σε πυρκαγιά. Προσεγγίστε τη φωτιά από την αντίθετη πλευρά για να αποφύγετε επικίνδυνους ατμούς και προϊόντα τοξικής αποσύνθεσης. Καταπολεμήστε την πυρκαγιά από προστατευμένη θέση ή τη μέγιστη δυνατή απόσταση. Περιοχή αναχώρησης για την αποφυγή απορροής νερού. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Συνιστάται να έχετε ένα προκαθορισμένο σχέδιο για το χειρισμό των διαρροών. Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα άδεια δοχεία που να κλείνουν για τη συλλογή των διαρροών.

Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (που αφορά 10 τόνους του προϊόντος ή περισσότερους):

1. χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλ. τμήμα 8
2. καλέστε τηλ. έκτακτης ανάγκης, βλ. ενότητα 1
3. ειδοποιείτε τις αρχές.

Τηρείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας κατά τον καθαρισμό των διαρροών. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό προσωπικής προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής αυτό μπορεί να σημαίνει ότι φοράτε αναπνευστήρα, μάσκα προσώπου ή προστασία ματιών, χημικά ανθεκτικά ρούχα, γάντια και μπότες από καουτσούκ

Σταματήστε αμέσως την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να το

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 5 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

κάνετε. Αποφύγετε και μειώστε όσο το δυνατόν περισσότερο το σχηματισμό ομίχλης.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις ...

Συγκρατείστε τη διαρροή για την πρόληψη οποιασδήποτε περαιτέρω ρύπανσης της επιφάνειας, του εδάφους ή του νερού. Τα νερά πλύσης πρέπει να αποτρέπονται από την είσοδο στα επιφανειακά ύδατα αποχέτευσης. Η ανεξέλεγκτη απόρριψη σε υδατορεύματα πρέπει να αναφέρεται στον αρμόδιο ρυθμιστικό φορέα.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες πρόληψης των καταστροφικών επιπτώσεων των διαρροών, όπως η αποκόλληση ή η κάλυψη. Βλ. GHS (Παράρτημα 4, Τμήμα 6).

Οι αποχετεύσεις επιφανειακών υδάτων θα πρέπει να καλύπτονται, εάν χρειάζεται. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλη αδιαπέραστη επιφάνεια θα πρέπει να απορροφηθούν σε ένα απορροφητικό υλικό όπως το καθολικό συνδετικό, ενυδατωμένο ασβέστη, γη Fuller ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό σε κατάλληλα δοχεία. Καθαρίστε την περιοχή με πολύ νερό και βιομηχανικό απορρυπαντικό. Απορροφήστε το υγρό πλύσης πάνω στο απορροφητικό και μεταφέρετε σε κατάλληλα δοχεία. Τα χρησιμοποιημένα δοχεία πρέπει να είναι κατάλληλα κλειστά και με ένδειξη.

Οι μεγάλες διαρροές που απορροφούνται από το έδαφος θα πρέπει να ξεθαφτούν και να μεταφερθούν σε κατάλληλα δοχεία.

Οι διαρροές στο νερό θα πρέπει να περιορίζονται όσο το δυνατόν περισσότερο με απομόνωση του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να συλλέγεται και να αφαιρείται για επεξεργασία ή απόρριψη.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.....

Βλέπε υποενότητα 8.2. για προσωπική προστασία.  
 Βλέπε τμήμα 13 για διάθεση.

### ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σε βιομηχανικό περιβάλλον, συνιστάται να αποφεύγεται κάθε προσωπική επαφή με το προϊόν, εάν είναι δυνατόν χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα με απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος. Το υλικό πρέπει να χειρίζεται με μηχανικά μέσα όσο το δυνατόν περισσότερο. Απαιτείται επαρκής εξαερισμός ή τοπικός εξαερισμός. Τα καυσαέρια πρέπει να διηθούνται ή να υπόκεινται επεξεργασία διαφορετικά. Για προσωπική προστασία σε αυτή την περίπτωση, βλ. Ενότητα 8.

Για τη χρήση του ως φυτοφαρμάκου, πρώτα αναζητήστε προφυλάξεις και μέτρα προσωπικής προστασίας στην επίσημη εγκεκριμένη ετικέτα στη συσκευασία ή για άλλη επίσημη καθοδήγηση ή πολιτική σε ισχύ. Εάν αυτά λείπουν, βλ. Ενότητα 8

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε καλά μετά το

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 6 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούnius 2019

χειρισμό. Πριν αφαιρέσετε τα γάντια, πλύνετε τα με νερό και σαπούνι. Μετά την εργασία, αφαιρέστε όλα τα ενδύματα εργασίας και τα υποδήματα. Κάνετε ένα ντους, χρησιμοποιώντας νερό και σαπούνι. Να φοράτε μόνο καθαρά ρούχα όταν τελειώνετε την εργασία. Πλένετε τα προστατευτικά ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό με νερό και σαπούνι μετά από κάθε χρήση.

Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε νερά πλύσης εξοπλισμού. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και υπολείμματα από τον εξοπλισμό καθαρισμού κλπ. και απορρίψτε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλέπε κεφάλαιο 13 για απόρριψη.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Φυλάσσετε το σε κλειστά δοχεία με ετικέτα. Η αποθήκη πρέπει να είναι κατασκευασμένη από άκαυστο υλικό, κλειστό, στεγνό, αεριζόμενο και με αδιάβροχο πάτωμα, χωρίς πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Συνιστάται ένα προειδοποιητικό σήμα με την ένδειξη "ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ". Το δωμάτιο πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την αποθήκευση χημικών ουσιών. Δεν πρέπει να υπάρχουν τρόφιμα, ποτά, ζωοτροφές και σπόροι. Θα πρέπει να είναι διαθέσιμος ένας σταθμός πλυσίματος χεριών

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις .

Το προϊόν είναι ένα εγκεκριμένο φυτοφάρμακο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τις εφαρμογές, για τις οποίες έχει εγκριθεί, σύμφωνα με την ετικέτα που είναι εγκεκριμένη από τις ρυθμιστικές αρχές.

## ♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια προσωπικής έκθεσης .....

Σύμφωνα με τις γνώσεις μας δεν έχουν καθοριστεί προσωπικά όρια έκθεσης για κάθε συστατικό του προϊόντος. Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται τα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

#### Carfentrazone-ethyl

DNEL, συστηματικό .....

Δεν έχει καθοριστεί  
 Η EFSA έχει καθορίσει ένα AOEL από 0.6 mg/kg σωματικού βάρους/μέρα  
 1.1 µg/l

PNEC, υδάτινο περιβάλλον .....

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης .....

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό σύστημα, δεν απαιτείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Τα παρακάτω αναφέρονται σε άλλες περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η χρήση κλειστού συστήματος ή όταν είναι απαραίτητο να ανοίξετε το σύστημα. Εξετάστε την ανάγκη να καταστήσετε ακίνδυνο τον εξοπλισμό ή τα συστήματα σωληνώσεων πριν το άνοιγμα.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω προορίζονται κυρίως για το χειρισμό του μη αραιωμένου προϊόντος και για την προετοιμασία

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 7 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

του διαλύματος ψεκασμού, αλλά μπορούν να συνιστώνται και για τον ψεκασμό.

Σε περιπτώσεις περιστασιακής υψηλής έκθεσης, μπορεί να είναι απαραίτητος ο εξοπλισμός μέγιστης προσωπικής προστασίας, όπως αναπνευστήρας, μάσκα προσώπου, χημικά ανθεκτικές φόρμες.



Προστασία των αναπνευστικών οδών

Το προϊόν δεν παρουσιάζει αυτομάτως ανησυχητική έκθεση στην ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού αλλά σε περίπτωση τυχαίας εκκένωσης του υλικού που παράγει βαρύ ατμό ή ομίχλη, οι εργαζόμενοι θα πρέπει να τοποθετήσουν επίσημα εγκεκριμένο εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας με γενικό τύπο φίλτρου που περιλαμβάνει φίλτρο σωματιδίων.



Προστατευτικά γάντια

Φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικά, όπως στρώμα φραγμού, καουτσούκ βουτυλίου ή καουτσούκ νιτριλίου. Οι χρόνοι εισόδου αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι, αλλά αναμένεται ότι θα παράσχουν επαρκή προστασία αν η εργασία που γίνεται χειροκίνητα διατηρείται περιορισμένη.



Προστασία των ματιών

Φορέστε γυαλιά, γυαλιά ασφαλείας ή ασπίδα προσώπου. Συνιστάται να υπάρχει αμέσως διαθέσιμος πίδακας για πλύσιμο ματιών στο χώρο εργασίας όταν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.



Άλλη δερματική προστασία

Φορέστε κατάλληλα χημικά ανθεκτικά ρούχα για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα ανάλογα με την έκταση της έκθεσης. Κατά τη διάρκεια των πιο κανονικών καταστάσεων εργασίας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί για περιορισμένο χρονικό διάστημα, επαρκούν αδιάβροχα παντελόνια και ποδιά από ανθεκτικό σε χημικά υλικά ή συνδυασμούς πολυαιθυλενίου (PE). Τα προστατευτικά του PE πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση εάν έχουν μολυνθεί. Σε περιπτώσεις υπερβολικής ή παρατεταμένης έκθεσης, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν οι φόρμες του στρώματος φραγμού.

## ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Εμφάνιση .....	Κίτρινο πορτοκαλί υγρό
Οσμή .....	Ελαφριά
Όριο οσμής .....	Δεν έχει καθοριστεί
pH .....	1% διαλυτό στο νερό: 4.86
Σημείο τήξης / σημείο πήξης .....	Δεν έχει καθοριστεί
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού .....	Δεν έχει καθοριστεί
Σημείο ανάφλεξης .....	111°C
Ρυθμός εξάτμισης .....	Δεν έχει καθοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό / αέριο)	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)



Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 8 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

Ανώτερα / κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης .....	Δεν έχει καθοριστεί
Πίεση ατμών .....	<b>Carfentrazone-ethyl</b> : $7.2 \times 10^{-6}$ Pa στους 20°C
Πυκνότητα ατμών .....	Δεν έχει καθοριστεί
Σχετική πυκνότητα .....	0.9308 στους 20°C
Διαλυτότητα (-ες) .....	Διαλυτότητα του <b>carfentrazone-ethyl</b> στους 20°C in αιθανόλη > 2000 g/l εξάνιο 30 g/l ύδωρ 12 mg/l
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη / νερό .....	<b>Carfentrazone-ethyl</b> : $\log K_{ow} = 3.36$ στους 20°C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης .....	356°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης .....	Δεν έχει καθοριστεί
Ιξώδες .....	20.42 mm <sup>2</sup> /s at 40°C
Εκρηκτικές ιδιότητες .....	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες .....	Μη οξειδωτικό

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα ..... Το προϊόν είναι διασπειρόμενο σε νερό.

## ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδραστικότητα .....	Από τη γνώση μας, το προϊόν δεν έχει ιδιαίτερη αντιδραστικότητα.
10.2. Χημική σταθερότητα .....	Το προϊόν είναι σταθερό κατά τη διάρκεια κανονικού χειρισμού και αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων .....	Καμία γνωστή.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν .....	Με τη θέρμανση του προϊόντος θα αναπτυχθούν επιβλαβείς και ερεθιστικοί ατμοί.
10.5. Μη συμβατά υλικά .....	Κανένα γνωστό.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Βλέπε υποενότητα 5.2.

## ♣ ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις	* = Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
---	---

### Προϊόν

Οξεία τοξικότητα ..... Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές σε μεμονωμένες εκθέσεις. \* Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Διαδρομή (ες)	- κατάποση	LD <sub>50</sub> , από το στόμα, αρουραίος: > 2000 mg/kg
εισόδου	- δέρμα	LD <sub>50</sub> , δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg
	- αναπνοή	LC <sub>50</sub> , εισπνοή, αρουραίος: > 5.11 mg/l/4 h



Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 9 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος	Μη ερεθιστικό για το δέρμα. *
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών .....	Μετρίως ερεθιστικό για τα μάτια. *
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση .....	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση του δέρματος.
Μεταλλαξιγένεση .....	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι μεταλλαξιγόνα. *
Καρκινογένεση .....	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που είναι γνωστό ότι είναι καρκινογόνα. *
Τοξικότητα αναπαραγωγής .....	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή.
STOT – εφάπαξ έκθεση .....	Από τη γνώση μας, δεν έχουν παρατηρηθεί συγκεκριμένα αποτελέσματα μετά από μία έκθεση.*
STOT – επανειλημμένη έκθεση ....	Το ακόλουθο βρέθηκε για το δραστικό συστατικό <b>carfentrazone-ethyl</b> : NOAEL: 50 ppm (3 mg/kg σωματικού βάρους/μέρα) σε μια 2ετή μελέτη αρουραίων. *
Κίνδυνος αναρρόφησης .....	Το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης. *
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και αθυστερημένες .....	Πιθανές αλλεργικές αντιδράσεις.
<u><b>Carfentrazone-ethyl</b></u> Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή	Το carfentrazone-ethyl απορροφάται ταχέως και κατανέμεται ευρέως στον οργανισμό μετά από λήψη από το στόμα. Μεταβολίζεται εκτεταμένα και γρήγορα αποβάλλεται, σχεδόν εντελώς μέσα σε 7 ημέρες. Δεν υπάρχουν ενδείξεις συσσώρευσης.
Οξεία τοξικότητα .....	Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής. * Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:
Διαδρομή (εξ) εισόδου	- κατάποση LD <sub>50</sub> , από το στόμα, αρουραίος: > 5000 mg/kg
	- δέρμα LD <sub>50</sub> , δερματικό, αρουραίος: > 4000 mg/kg
	- αναπνοή LC <sub>50</sub> , αναπνοή, αρουραίος: > 5.09 mg/l/4 h
Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος	Μη ερεθιστικό για το δέρμα. *
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	Μη ερεθιστικό για τα μάτια.*
Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση .....	Μη ευαισθητοποίηση*

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 10 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

*Ethoxylated propoxylated silicone*

Οξεία τοξικότητα ..... Η ουσία είναι επιβλαβής με δερματική επαφή και εισπνοή. Η οξεία τοξικότητα μετράται ως:

Διαδρομή (εξ) - κατάποση LD<sub>50</sub>, από το στόμα, αρουραίος: > 3200 mg/kg  
 εισόδου - δέρμα LD<sub>50</sub>, δερματικό, κουνέλι: 1500 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, δερματικό, αρουραίος: > 2000 mg/kg  
 - εισπνοή LC<sub>50</sub>, αναπνοή, αρουραίος: 1.08 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403)

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος Ελαφρώς ερεθιστικό για το δέρμα \*

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών ..... Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια. \*

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση ..... Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος. \*

*Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts*

Οξεία τοξικότητα ..... Η ουσία είναι επιβλαβής από την κατάποση, αλλά δεν θεωρείται επιβλαβής με επαφή με το δέρμα ή εισπνοή.

Διαδρομή (εξ) - κατάποση LD<sub>50</sub>, από το στόμα, αρουραίο: 1080 mg/kg  
 εισόδου - δέρμα LD<sub>50</sub>, δερματικό, κουνέλι: > 2000 mg/kg \*  
 -εισπνοή LC<sub>50</sub>, αναπνοή, αρουραίος: μη διαθέσιμο

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό για το δέρμα (μέθοδος OECD 404).

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών ..... Ερεθίζει τα μάτια με πιθανότητα να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα μάτια (μέθοδος OECD 405).

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση ..... Δεν ευαισθητοποιείται σε ινδικά χοιρίδια (μέθοδος OECD 406). \*

*n-Butanol*

Οξεία τοξικότητα ..... Η ουσία δεν θεωρείται επιβλαβής από την επαφή με το δέρμα, την κατάποση και την εισπνοή. \* Η οξεία τοξικότητα μετράται ως εξής:

Διαδρομή (εξ) - κατάποση LD<sub>50</sub>, από το στόμα, αρουραίος: > 2000 mg/kg (μέθοδος OECD 401)  
 εισόδου - δέρμα LD<sub>50</sub>, δερματικό, αρουραίος: > 3400 mg/kg  
 (μέθοδος παρόμοιο με OECD 402)  
 -εισπνοή LC<sub>50</sub>, αναπνοή, αρουραίος: > 17.8 mg/l/4 h (μέθοδος OECD 403)

Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος Ερεθιστικό για το δέρμα (Draize test).

Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών ..... Ερεθιστικό για τα μάτια (μέθοδος OECD 405).

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 11 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

Αναπνευστική ή δερματική  
 ευαισθητοποίηση

Δεν προβλέπεται να είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος (QSAR).  
 Από τις γνώσεις μας, δεν έχουν αναφερθεί περιπτώσεις αλλεργικής  
 ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο. \*

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 12: ΟΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### 12.1. Τοξικότητα .....

Το προϊόν είναι πολύ τοξικό για τα φύκια. Θεωρείται λιγότερο  
 βλαβερό για τα ψάρια και τα ασπόνδυλα υδρόβια. Θεωρείται ως μη  
 τοξικό για τους μικροοργανισμούς και τους μακροοργανισμούς του  
 εδάφους, τα πουλιά και τα έντομα.

Τα παρακάτω μετρήθηκαν στο προϊόν:

ErC<sub>50</sub>, άλγη: 0.45 mg/l  
 NOEC, χρόνια, άλγη: 0.1 mg/l

##### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το **carfentrazone-ethyl** δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Η  
 πρωτογενής αποικοδόμηση στο περιβάλλον είναι γρήγορη, συνήθως  
 μικρότερη από μία ημέρα, αλλά τα προϊόντα αποικοδόμησης  
 υποβαθμίζονται πολύ πιο αργά.

Το προϊόν περιέχει μικρές ποσότητες άλλων συστατικών που δεν είναι  
 άμεσα βιοδιασπώμενα και δεν μπορούν να αποικοδομηθούν σε  
 μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

##### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ....

Βλέπε κεφάλαιο 9 για τον συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού.

Το **carfentrazone-ethyl** δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί. Ένας  
 παράγοντας βιοσυσσώρευσης (BCF) 176 μετρήθηκε για ολόκληρο το  
 ψάρι.

##### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος .....

Το **carfentrazone-ethyl** και οι μεταβολίτες του στο έδαφος έχουν τη  
 δυνατότητα να είναι κινητές, αλλά δεν ανιχνεύθηκαν σε μια μελέτη  
 έκλυσης πεδίου.

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

Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι PBT ή  
 vPvB.

##### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις .....

Άλλες σχετικές επικίνδυνες επιπτώσεις στο περιβάλλον δεν είναι  
 γνωστές.

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

##### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οι υπόλοιπες ποσότητες του υλικού και οι άδειες αλλά ακάθαρτες  
 συσκευασίες πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.

Η απόρριψη αποβλήτων και συσκευασιών πρέπει πάντα να  
 συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς

##### Διάθεση προϊόντος .....

Σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98 / ΕΚ), θα  
 πρέπει πρώτα να εξεταστούν οι δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης ή  
 επανεπεξεργασίας. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, το υλικό μπορεί να

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 12 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

απορριφθεί με απομάκρυνση σε μια άδεια χημική μονάδα καταστροφής ή με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καπναερίων.

Μην μολύνετε το νερό, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρων από την αποθήκευση ή τη διάθεση. Μην απορρίπτετε σε συστήματα αποχέτευσης

Διάθεση συσκευασίας .....

Συνιστάται να εξεταστούν οι δυνατότητες διάθεσης με την ακόλουθη σειρά:

1. Ως πρώτη επιλογή πρέπει να εξετάζεται η επαναχρησιμοποίηση ή η ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται εκτός από τον κάτοχο της άδειας. Στην περίπτωση της ανακύκλωσης, τα δοχεία πρέπει να αδειάζονται και να ξεπλένονται τρεις φορές (ή με ισοδύναμο τρόπο). Μην απορρίπτετε το νερό έκπλυσης στα συστήματα αποχέτευσης.
2. Η ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό καυσαερίων είναι δυνατή για καύσιμα υλικά συσκευασίας.
3. Παράδοση της συσκευασίας σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία για τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Η απόρριψη σε χώρο υγειονομικής ταφής ή η καύση στον ανοιχτό αέρα πρέπει να γίνεται μόνο ως έσχατη λύση. Για τη διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής, τα δοχεία θα πρέπει να αδειάζονται πλήρως, να ξεπλένονται και να τρυπιούνται ώστε να καθίστανται άχρηστα για άλλους σκοπούς. Εάν καεί, παραμείνετε μακριά από τον καπνό.

#### ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

##### Ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ .....  | 3082  |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  | Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, υγρό, n.o.s. (carfentrazone-ethyl)   |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά) .....                                       | 9   |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας .....  | III   |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι .....   | Θαλάσσιος ρύπος   |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   | Αποφύγετε οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Μην το απορρίπτετε στο περιβάλλον. |
| 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC | Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην με πλοίο   |

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 13 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούλιος 2019

#### ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- 15.1. **Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα** Seveso category (Dir. 2012/18/EU): επικίνδυνο για το περιβάλλον. Οι νέοι εργαζόμενοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να συνεργάζονται με αυτό το προϊόν.
- 15.2. **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.....** Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν.

#### ♣ ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σχετικές αλλαγές στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας .....

Μικρές διορθώσεις

Λίστα συντομογραφιών .....

AOEL	Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης του χειριστή
CAS	Υπηρεσία Χημικών Αποσταγμάτων
Dir.	Οδηγία
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	50% Συγκέντρωση αποτελέσματος με βάση την ανάπτυξη
EFSA	Ευρωπαϊκή αρχή για την ασφάλεια των τροφίμων
EINECS	Ευρωπαϊκό ευρετήριο υφιστάμενων εμπορικών χημικών ουσιών
GHS	Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης χημικών ουσιών, Πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση 2013
IBC	Διεθνής κώδικας χημικών χύδην
IUPAC	Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας
LC <sub>50</sub>	Μέση θανάσιμη συγκέντρωση
LD <sub>50</sub>	Μέση θανάσιμη δόση
MARPOL	Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία
NOAEL	Δεν παρατηρήθηκε επίπεδο ανεπιθύμητων επιπτώσεων
NOEC	Καμία παρατηρούμενη επίδραση Συγκέντρωση, ρυθμός ανάπτυξης
n.o.s.	Χωρίς να καθορίζεται αλλιώς
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
PBT	Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές
PNEC	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
QSAR	Ποσοτική Σχέση Δομής-Δραστηριότητας
Reg.	Έγκριση ή Κανονισμός
STOT	Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου
vPvB	Πολύ Ανθεκτικές και πολύ Βιοσυσσωρεύσιμες
WHO	Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας

Βιβλιογραφικές αναφορές .....

Τα δεδομένα που μετρήθηκαν στο παρόν καθώς και σε παρόμοια προϊόντα είναι μη δημοσιευμένα δεδομένα της εταιρείας. Στοιχεία σχετικά με τα συστατικά είναι διαθέσιμα στη δημοσιευμένη βιβλιογραφία και μπορούν να βρεθούν σε πολλές πηγές.

Μέθοδος ταξινόμησης .....

Δεδομένα δοκιμής

Αρ. υλικού	6246	Σελίδα 14 από 14
Όνομα προϊόντος	<b>Affinity</b>	Ιούνιος 2019

Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις  
επικινδυνότητας

- H226 Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H332 Επιβλαβές κατά την εισπνοή.
- H315 Προκαλεί δερματικό ερεθισμό.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- 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.
- EUH401 Για να αποφευχθούν οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Συμβουλές εκπαίδευσης.....

Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητές του και έχουν λάβει οδηγίες για τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας πιστεύεται ότι είναι ακριβείς και αξιόπιστες, αλλά οι χρήσεις του προϊόντος ποικίλλουν και ενδέχεται να υπάρχουν καταστάσεις απρόβλεπτες από την FMC Corporation. Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την εγκυρότητα των πληροφοριών σε τοπικές συνθήκες.

Ετοιμάστηκε από: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB