





## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

|| Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT)  
|| Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (αΑαB)

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

μη εφαρμόσιμο

#### 3.2. Μείγματα

Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 (CLP)	Συγκέντρωση
---------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------

#### Thifensulfuron methyl (CAS-Αριθ.79277-27-3)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	33,33 %
--	----------	--------------------------------------------------	---------

#### Tribenuron methyl (CAS-Αριθ.101200-48-0) (ΕΚ-Αριθ.401-190-1)

	R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	16,7 %
--	-----------------	------------------------------------------------------------------------	--------

#### Sodium carbonate (CAS-Αριθ.497-19-8) (ΕΚ-Αριθ.207-838-8)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20 %
--	--------	--------------------	----------------

#### Trisodium phosphate dodecahydrate (CAS-Αριθ.10101-89-0) (ΕΚ-Αριθ.231-509-8)

01-2119489800-32	T+;R39/23 C;R34	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 1; H370	>= 1 - < 10 %
------------------	--------------------	------------------------------------------------------------	---------------



## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 13000012163

Τα παραπάνω προϊόντα συμμορφώνονται με τον Κανονισμό REACH. Μπορεί να μην παρέχονται αριθμοί καταχώρησης επειδή οι ουσίες εξαιρούνται, δεν έχουν ακόμα καταχωρηθεί βάσει του Κανονισμού REACH ή είναι καταχωρημένες στο πλαίσιο άλλης κανονιστικής ρύθμισης (χρήσεις ως βιοκτόνα, φυτοπροστατευτικά προϊόντα), κλπ.

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.  
Για το πλήρες κείμενο των H-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα.
- ||| Εισπνοή : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Κατόπιν σημαντικής έκθεσης συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Τεχνητή αναπνοή και/ή οξυγόνο μπορεί να είναι απαραίτητο.
- Επαφή με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Κατά την εμφάνιση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- ||| Επαφή με τα μάτια : Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής. Κρατήστε το μάτι ανοιχτό και ξεπλύνετε με νερό αργά και απαλά για 15-20 λεπτά. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- ||| Κατάποση : Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός και αν αυτό γίνει με εντολή ιατρού ή του κέντρου θεραπείας δηλητηριάσεων. Αν ο τραυματισμένος έχει τις αισθήσεις του: Πλύνετε το στόμα με νερό.

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

- ||| Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν γνωστές περιπτώσεις δηλητηρίασης ανθρώπων και δεν είναι γνωστά τα συμπτώματα πειραματικής δηλητηρίασης.

#### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- ||| Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού, Αφρός, Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)
- Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως, (κίνδυνος μόλυνσης)

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

- ||| Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της : Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

### Πυρκαγιάς

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία ολικής κάλυψης και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.
- : (σε μικρές πυρκαγιές) Σε περίπτωση πυρκαγιάς, αν οι συνθήκες το επιτρέπουν, αφήστε τη φωτιά να σβήσει μόνη της εφόσον χρήση νερού για τη κατάσβεση μπορεί να αυξήσει το εμβαδόν του μολυσμένου χώρου. Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Λάβετε μέτρα κατά ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης. Ελέγξτε την πρόσβαση στον χώρο. Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Αποφεύγετε τη ρύπανση των υπογείων νερών από το υλικό. Ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Αν ο χώρος έκχυσης είναι πορώδης, πρέπει το μολυσματικό υλικό να συλληχθεί για επεξεργασία ή καταστροφή. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

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

- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε το μηχανικά και συλλέξτε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Μέθοδοι καθαρίσματος - μικρές ποσότητες χυμένου υλικού Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Περιορίστε το εκχυμένο υλικό, συλλέξτε το με έναν απορροφητήρα ασφαλή σε σπινθήρες ή σκουπίζοντάς με υγρή σκούπα και τοποθετήστε σε δοχείο προς διάθεση σύμφωνα με τις τοπικές νομικές οδηγίες (βλέπε ενότητα 13). Μέθοδοι καθαρίσματος - μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού Μετά τον καθαρισμό απομακρύνετε 5 cm επιφανειακής γης, σε περίπτωση που το προϊόν σκορπίστηκε κοντά σε πολύτιμα φυτά ή δένδρα.
- Άλλες πληροφορίες : Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

τοπικών υπηρεσιών.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

|| Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Για οδηγίες για τη διάθεση βλέπε σημείο 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Η προετοιμασία του διαλύματος γίνεται όπως καθορίζουν οι ενδείξεις χρησιμοποίησης και/ή όπως περιγράφεται στην ετικέτα(ες). Χρησιμοποιείτε το έτοιμο διάλυμα όσο το δυνατόν πιο γρήγορα - Δεν αποθηκεύεται. Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης. Φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό εξοπλισμό. Χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις δικές μας συστάσεις. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε σκόνη και νέφος ψεκασμού. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Αποφεύγετε την υπέρβαση του καθορισμένου επαγγελματικού ορίου έκθεσης (βλέπε ενότητα 8). Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

|| Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Αποφεύγετε τον σχηματισμό κόνεων σε κλειστούς χώρους. Κατά την διάρκεια της επεξεργασίας του προϊόντος μπορεί η σκόνη να δημιουργήσει με τον αέρα ένα εκρηκτικό μίγμα.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Φυλάσσεται σε μέρος όπου η είσοδος επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση. Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Μην αφήσετε το προϊόν να υγρανθεί κατά την αποθήκευση.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι περιορισμοί για αποθήκευση με άλλα προϊόντα.

|| Άλλες πληροφορίες : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Φυτοπροστατευτικά προϊόντα που υπάγονται στο Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1107/2009.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Εάν η υποενοότητα είναι κενή, τότε οι τιμές δεν ισχύουν.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού και απορρόφησης της σκόνης στην μηχανή. Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.
- Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166
- Προστασία των χεριών : Υλικό: Καουτσούκ νιτριλίου  
Πάχος γαντιών: 0,3 mm  
Μήκος γαντιών: Πρότυπα γάντια.  
Δείκτης προστασίας: Τάξη 6  
Διάρκεια αντοχής: > 480 min  
Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/689/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής. Η καταλληλότητα του ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστωθεί με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών. Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση. Πρέπει να μάθετε τον ακριβή χρόνο ρήξεως από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και να τον διατηρείτε. Τα γάντια πρέπει να ξεετάζονται πριν τη χρήση. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης. Γάντια πιά κοντά από 35 cm να φοριούνται κάτω από την ενδυμασία με μανίκια Πλένετε τα γάντια πριν τα βγάλετε με σαπούνι και νερό.
- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Παραγωγή και επεξεργασία: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 (EN 13982-2) Οι Υπεύθυνοι μείξης και οι Φορτωτές πρέπει να φορούν: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Ποδιά από λάστιχο Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Εφαρμογή με ψεκασμό - σε εξωτερικό χώρο Τρακτέρ / ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός. Τρακτέρ/ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Χαμηλή εφαρμογή (κηπουρική, καλλιέργειες): Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 6 (EN 13034) Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Ψεκαστήρας μεταφερόμενος στη πλάτη: Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 4 (EN 14605) Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Μηχανική συσκευή αυτόματου ψεκασμού σε κλειστή σήραγγα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός. Όταν εξαιρετικές περιστάσεις θα μπορούσαν να απαιτήσουν τη πρόσβαση στη περιοχή όπου έχει γίνει εφαρμογή πριν το τέλος της περιόδου επανεισόδου, να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό Τύπου 6 (EN 13034), λαστιχένια γάντια νιτριλίου κατηγορίας 3 (EN 374) και λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Για βελτιστοποίηση της εργονομίας μπορεί να συσταθεί η χρήση βαμβακερών εσώρουχων όταν φοράτε ρούχα από ορισμένα υφάσματα. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή. Τα υλικά των ενδυμάτων που είναι ανθεκτικά και στους υδρατμούς και στον αέρα μεγιστοποιούν την άνεση κατά το φόρεμα. Τα υλικά πρέπει να είναι πολύ ανθεκτικά για να διατηρούν την ακεραιότητα τους και την εμποδιστική τους ικανότητα κατά τη χρήση. Η αντίσταση του υφάσματος στη διαπέραση πρέπει να επαληθεύεται ανεξάρτητα από τον «τύπο» προστασίας που συνιστάται, για

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

	να εξασφαλίζεται το κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων του υλικού που επαρκεί για τον αντίστοιχο φορέα και το είδος της έκθεσης.
Προστατευτικά μέτρα	: Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας. Εξετάστε ολόκληρη την χημική προστατευτική ενδυμασία πριν τη χρήση. Σε περίπτωση χημικών ή φυσικών βλαβών ή αν είναι μολυσμένη, πρέπει η ενδυμασία και τα γάντια να αντικατασταθούν. Μόνο προστατευμένοι χεριστές μπορούν να βρίσκονται στον χώρο κατά την διάρκεια της εφαρμογής.
Μέτρα υγιεινής	: Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Τακτικός καθαρισμός των εργαλείων, του χώρου εργασίας και της ενδυμασίας. Η ενδυμασία εργασίας φυλάσσεται ξεχωριστά. Δεν επιτρέπεται η μεταφοράς της μολυσμένη ενδυμασίας εργασίας εκτός του χώρου εργασίας. Για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος πρέπει όλοι οι μολυσμένοι προστατευτικοί εξοπλισμοί, πριν χρησιμοποιηθούνε πάλι, να απομακρυνθούνε και να καθαριστούνε. Αφαιρέστε το ρουχισμό/προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΠΠΕ) αμέσως αν το υλικό εισχωρήσει σε αυτά. Πλυθείτε πολύ καλά και φορέστε καθαρά ρούχα. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Παραγωγή και επεξεργασία: Ημιμάσκα με φίλτρο σωματιδίων FFP1 (EN149) Οι Υπεύθυνοι μείξης και οι Φορτωτές πρέπει να φορούν: Ημιμάσκα με φίλτρο σωματιδίων FFP1 (EN149) Εφαρμογή με ψεκασμό - σε εξωτερικό χώρο Τρακτέρ / ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής. Τρακτέρ/ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Χαμηλή εφαρμογή (κηπουρική, καλλιέργειες): Ημιμάσκα με φίλτρο σωματιδίων FFP1 (EN149) Ψεκαστήρας μεταφερόμενος στη πλάτη: Χαμηλή εφαρμογή (κηπουρική, καλλιέργειες): Μισή μάσκα με φίλτρο σωματιδίων P1 (EN 143).

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή	: κόκκοι εξωθήσεως
Χρώμα	: ανοικτό καφέ
Οσμή	: ελαφρό, όξινο
Όριο οσμής	: μη εφαρμόσιμο
pH	: 9,1 σε 10 γρ/λίτ ( 20 °C)
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν συντηρεί την καύση.

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Θερμοκρασία ανάφλεξης : 385 °C

**I**βερμική διάσπαση : Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα

**I**βξειδωτικές ιδιότητες : Το προϊόν δεν είναι οξειδωτικός παράγοντας.

Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εκρηκτικό

**I**κατώτερο όριο έκρηξης/  
κατώτερο όριο ανάφλεξης : Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα

**I**νώτερο όριο έκρηξης/  
νώτερο όριο ανάφλεξης : Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα

**I**πίεση ατμών : Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα

Σχετική πυκνότης σωρρού  
υλικού : 692 kg/m<sup>3</sup> , συσκευασμένο

Υδατοδιαλυτότητα : διαλυτό

**I**ευτελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : δεν υπάρχουν στοιχεία

Ιξώδες, κινητικό : μη εφαρμόσιμο

**I**εχτική πυκνότης ατμών : Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα

Ταχύτητα εξάτμισης : μη εφαρμόσιμο

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**I**ρυσικοχημικές/άλλες  
πληροφορίες : Δεν υπάρχουν άλλα στοιχεία των οποίων πρέπει να γίνεται ιδιαίτερη μνεία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

**I**10.1. Δραστηριότητα : Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.

**I**10.2. Χημική σταθερότητα : Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

**10.3. Πιθανότητα  
επικίνδυνων αντιδράσεων** : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής  
χρήσεως. Δεν θα συμβεί πολυμερισμός. Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική  
αποθήκευση και χρήση.

**10.4. Συνθήκες προς  
αποφυγήν** : Αποσυντίθεται αργά κατά τη επίδραση νερού. Προς αποφυγή θερμικής  
αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί. Κάτω από συνθήκες πυκνού  
κονιορτού, αυτό το υλικό μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με τον  
αέρα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά** : Δεν υπάρχουν υλικά που χρειάζονται ειδική μνεία.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα  
αποσύνθεσης** : Οξείδια του θείου





## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 / αρουραίος : > 5 000 mg/kg

Μέθοδος: Μέθοδος Σταθερής Δόσης

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

LC50 / 4 h αρουραίος : > 5,0 mg/l

Δραστικό συστατικό

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 / κουνέλι : > 5 000 mg/kg

Μέθοδος: OECD TG 402

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Ερεθισμός του δέρματος

κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Μέθοδος: OECD TG 404

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Ερεθισμός των οφθαλμών

κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών

Μέθοδος: OECD TG 405

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Ευαισθητοποίηση

ινδικό χοιρίδιο Πείραμα Μεγιστοποίησης

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί σε πειράματα με ζώα καμία ευαισθητοποίηση σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.

Μέθοδος: US EPA TG OPPTS 870.2600

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

- Thifensulfuron methyl

ινδικό χοιρίδιο Πείραμα Μεγιστοποίησης

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

- Thifensulfuron methyl

Τα ακόλουθα αποτελέσματα παρατηρήθηκαν σε επίπεδα έκθεσης τα οποία υπερβαίνουν σημαντικά τα αναμενόμενα που αναγράφονται στην ετικέτα ως όροι χρήσης.

Δια στόματος -τροφή πολλά είδη

Μειωμένη αύξηση του σωματικού βάρους

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Δια στόματος -τροφή αρουραίος

Χρόνος έκθεσης: 90 d

NOAEL: 100 mg/kg

Αύξηση στο άζωτο ουρίας στο αίμα, μεταβεβλημένη αιματολογία

Αξιολόγηση της μεταλλαξιγένεσης

- Thifensulfuron methyl  
Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση.
- Tribenuron methyl  
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιγόνο δράση.

Αξιολόγηση της καρκινογένεσης

- Thifensulfuron methyl  
Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία καρκινογόνο δράση.
- Tribenuron methyl  
Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Παρατηρήθηκαν αυξημένα περιστατικά όγκων σε πειραματόζωα. <\*\*\* Phrase language not available: [ EL ] CUST - Y11.00101700 \*\*\*> Γαλακτοφόροι αδένες

Αξιολόγηση της τοξικότητας αναπαραγωγής

- Thifensulfuron methyl  
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής
- Tribenuron methyl  
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής

Αξιολόγηση της τερατογένεσης

- Thifensulfuron methyl  
Δεν είχε τερατογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα. Μελέτες σε ζώα έδειξαν επιπτώσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου σε επίπεδα ίδια ή υψηλότερα από αυτά που προκαλούν μητρική τοξικότητα.
- Tribenuron methyl  
Μελέτες σε ζώα έδειξαν επιπτώσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου σε επίπεδα χαμηλότερα από αυτά που προκαλούν μητρική τοξικότητα.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): > 130 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 203

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,0415 mg/l

## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Μέθοδος: OECD TG 201

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

|| EC50 / 14 d / *Iemna gibba* (λέμνα): 0,029 mg/l

Μέθοδος: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Ψύλλος του νερού): > 130 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 202

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν) Πηγή πληροφορίας: Εσωτερική ερευνητική έκθεση

Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια

|| • Thifensulfuron methyl

NOEC / 62 d / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): 10,6 mg/l

• Tribenuron methyl

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): > 560 mg/l

Χρόνια τοξικότητα σε υδατικά ασπόνδυλα

|| • Thifensulfuron methyl

NOEC / 28 d / *Americamysis bahia* (γαρίδα "mysid schrimp"): 7,93 mg/l

• Tribenuron methyl

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Ψύλλος του νερού): 120 mg/l

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη. Η εκτίμηση βασίζεται στα δεδομένα του δραστικού συστατικού.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

|| Καμία βιοσυσσώρευση. Η εκτίμηση βασίζεται στα δεδομένα του δραστικού συστατικού.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος

|| Κάτω από πραγματικές συνθήκες χρήσης, δεν υπάρχει εύλογη προσδοκία οποιασδήποτε κίνησης του προϊόντος από το ανώτερο στρώμα του εδάφους.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB

|| Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT) / Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (αΑαB)



## GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 31.07.2015

Αριθμός εγγράφου 130000012163

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Άλλες οικολογικές υποδείξεις

|| Δεν υπάρχουν άλλες οικολογικές επιπτώσεις που να χρειάζονται ειδική μνεία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές οδηγίες. Πρέπει να αποτεφρωθεί σε εγκατάσταση καύσης, η οποία διαθέτει τις απαραίτητες άδειες των υπεύθυνων αρχών. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077  
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ν.Ο.Σ. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (E)

|| Εσωτερικές συστάσεις και οδηγίες της DuPont για τη μεταφορά: ICAO / IATA μόνο εμπορικό αεροπλάνο

### IATA\_C

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077  
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ν.Ο.Σ. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι :  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

|| Εσωτερικές συστάσεις και οδηγίες της DuPont για τη μεταφορά: ICAO / IATA μόνο εμπορικό αεροπλάνο

### IMDG

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3077  
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ν.Ο.Σ. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 9  
14.4. Ομάδα συσκευασίας: III  
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Θαλάσσιος ρύπος  
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

|| Εσωτερικές συστάσεις και οδηγίες της DuPont για τη μεταφορά: ICAO / IATA μόνο εμπορικό αεροπλάνο



