



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις Οδηγίες και νομικές απαιτήσεις της Μεγάλης Βρετανίας και δεν ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στις απαιτήσεις άλλων χωρών.

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Πληροφορία προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : GRANSTAR® EXTRA SG

Συνώνυμα : B11645335
: DPX-R9674 50SG

Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος : Ζιζανιοκτόνο

Εταιρεία : Du Pont Agro Hellas S.A.
Solomou Street 12
GR-152 32 Halandri, Athens
Ελλάδα

Τηλέφωνο : +30-210-688.9777 - 9778

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +44-(0)8456-006.640

2. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	EK-Αριθ.	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση [%]
Thifensulfuron-methyl	79277-27-3		N; R50 -R53	33,33
Tribenuron methyl	101200-48-0	401-190-1	R43	16,7
Sodium carbonate	497-19-8	207-838-8	Xi; R36	>= 10 - < 20
Φωσφορικό τρινάτριο δωδεκαένυδρο	10101-89-0		Xi; R36/38	>= 1 - < 10

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στο τμήμα αυτό, βλέπε τμήμα 16.

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

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

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Γενικές υποδείξεις : Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναίσθητο πρόσωπο από το στόμα.

Εισπνοή : Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή, εάν είναι απαραίτητο. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Επαφή με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Κατά την εμφάνιση ερεθισμάτων του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

πούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

- Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με άφθονο νερό, επίσης κάτω από τα βλέφαρα. Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε. Εάν ο ερεθισμός των ματιών παραμένει, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Κατάποση : Πιείτε 1 έως 2 ποτήρια νερό. Μη προκαλείτε εμετό δίχως ιατρική υπόδειξη. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Εκνέφωμα νερού, Ξηρά μέσα πυρόσβεσης, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂),
- Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως, (κίνδυνος μόλυνσης),
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.
- Επιπλέον 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 μεγάλων χώρων αφήστε την φωτιά να σβύσει μόνη της, όταν το επιτρέπουν οι διαμορφώσεις, ώστε να αποφευχθεί η μόλυνση του περιβάλλοντος με το νερό κατάσβεσης. Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Αποφεύγετε τη ρύπανση του εδαφικού νερού με το υλικό. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.
- Μέθοδοι καθαρισμού : Μέθοδοι καθαρίσματος - μικρές ποσότητες χυμένου υλικού Απορροφήστε το μηχανικά και συλλέξτε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση.
- Μέθοδοι καθαρίσματος - μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο βιομηχανικό απορροφητήρα για την απομάκρυνση. Τοποθετείται με το φτυάρι σε κατάλληλο δοχείο προς επεξεργασία.



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

- Μετά τον καθαρισμό απομακρύνετε 5 cm επιφανειακής γης, σε περίπτωση που το προϊόν σκορπίστηκε κοντά σε πολύτιμα φυτά ή δένδρα.
- Συμπληρωματικές υποδείξεις : Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό σε μέρη που έχει σχηματιστεί σκόνη. Φορείτε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Αποθήκευση

- Απαιτήσεις αποθηκών και δοχείων : Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Φυλάξτε το σε μέρος όπου η είσοδος επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

- Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Προϊόντα που δεν έχουν αξιοσημείωτες ασυμβίβαστες ιδιότητες.

- Άλλες πληροφορίες : Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε κλειστούς χώρους.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Αναπνευστική προστασία : Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής.

- Προστασία των χειρών : Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών: 0,4 - 0,7 mm
Διάρκεια αντοχής: 480 min
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 διάρκειας επαφής. Η καταλληλότητα του ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστωθεί με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.

- Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Ελαφρά προστατευτική ενδυμασία Ενδυμασία εργασίας με μακριά μανίκια

- Μέτρα υγιεινής : Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Για λόγους προστασίας του



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

περιβάλλοντος πρέπει όλοι οι μολυσμένοι προστατευτικοί εξοπλισμοί, πριν χρησιμοποιηθούνε πάλι, να απομακρυνθούνε και να καθαριστούνε. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να απολυμανθεί σύμφωνα με τα τοπικά υπηρεσιακά διατάγματα.

Προστατευτικά μέτρα : 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.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Μορφή : στερεό, κοκκώδες,
Χρώμα : καφέ, ανοικτό καφέ,
Οσμή : ελαφρό, όξινο,
pH : 9,1 σε 10 g/l (20 °C)
Σημείο ανάφλεξης : μη χρησιμοποιήσιμο
Θερμοκρασία ανάφλεξης : 385 °C
Εκρηκτικές ιδιότητες : Μη εκρηκτικό
Φαινομενική πυκνότητα : 625 kg/m³ , Μη συσκευασμένο
Φαινομενική πυκνότητα : 692 kg/m³ , συσκευασμένο
Υδατοδιαλυτότητα : , διαλυτό

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται : Υλικά που δεν απαιτούν ιδιαίτερη μνήμη.
Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης : Οξειδία του άνθρακος, οξειδία αζώτου (NO_x), Οξειδία του θείου
Επικίνδυνες αντιδράσεις : Καμία αποσύνθεση στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και εφαρμογής.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50/ επίμυς: > 5 000 mg/kg
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
• Thifensulfuron-methyl : LC50/ 4 h/ επίμυς : > 7,9 mg/l
• Tribenuron methyl : LC50/ 4 h/ επίμυς : > 6,0 mg/l



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος	: LD50/ Κουνέλι > 5 000 mg/kg
Ερεθισμός του δέρματος	: Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Ερεθισμός των οφθαλμών	: Κανένας ερεθισμός των ματιών
Ευαισθητοποίηση	: Δεν προκαλεί σε πειράματα με ζώα καμία ευαισθητοποίηση σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οικοτοξικολογικές επιδράσεις

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) :: > 130 mg/l
Τοξικότητα στα φύκια	: / EC50/ 72 h/ selenastrum capricornutum: 0,0415 mg/l
Τοξικότητα για daphnia	: / EC50/ 48 h/ Daphnia magna: > 130 mg/l

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)

Προϊόν	: Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές διατάξεις. Πρέπει να αποτεφρωθεί σε κατάλληλη εγκατάσταση κλιβάνου, η οποία διαθέτει άδεια λειτουργίας από τις υπεύθυνες αρχές. Μη ρυπαίνετε στάσιμα ή τρεχούμενα νερά με τη χημική ουσία, ή τα χρησιμοποιημένα υλικά συσκευασίας.
Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)	: Μη ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR

Κατηγορία:	9
Ομάδα συσκευασίας:	III
Κωδικός ταξινόμησης:	M7
Αριθ. HI:	90
UN-No:	3077
Αριθμός χαρακτηρισμού.:	9
Οικεία ονομασία αποστολής:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
Επιπλέον πληροφορίες	: Κανένα επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με τις οδηγίες ναυτικής και αεροπορικής μεταφοράς., Προαιρετική ταξινόμηση σύμφωνα με την ειδική Οδηγία 909 του IMDG., Προαιρετική ταξινόμηση σύμφωνα με την ειδική Οδηγία A97 της IATA.

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τις Οδηγίες της ΕΚ

Σύμβολο(α)	: N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά:	Thifensulfuron-methyl Tribenuron methyl	
Φράση(εις)-R	: R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Φράση(εις)-S	: S 1/2 S13 S20/21 S35 S57	Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.
Ειδική επισήμανση ορισμένων παρασκευασμάτων	: Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.	
Συστατικά που προκαλούν ευαισθητοποίηση	περιέχει: Tribenuron methyl Ενδέχεται να προξενήσει αλλεργική αντίδραση.	

16. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κείμενο των R - φράσεων που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2

R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R36/38	Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R53	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Επιπλέον πληροφορίες

Προσέχετε τις οδηγίες χειρισμού στην ετικέτα.

® Sima katatethen tis E.I. du Pont de Nemours and Company

Οι πληροφορίες σ' ατο το δελτίο ασφάλειας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών πο είχαμε τον χρόνο της τύπωσης. Οι πληροφορίες σας δίνουν υποδείξεις για τον καλύτερο χειρισμό του προϊόντος που καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο, στην διατήρηση, επεξεργασία, μεταφορά και εξουδετέρωση. Οι ανωτέρω πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο ορισμένο(α) προϊόν(τα) που ονομάζεται (ονομάζονται) και δεν μεταβιβάζονται σε υλικό(ά) που σχηματίζεται (σχηματίζονται) με ανάμειξη ή επεξεργασία με άλλα υλικά, αν το προϊόν υποστεί μεταβολή ή οποιαδήποτε επεξεργασία, εκτός και αν αυτό αναφέρεται ειδικά στο κείμενο.



GRANSTAR® EXTRA SG

Έκδοση 2.2

Αναθεωρήθηκε την 25.10.2006

Αριθμός εγγράφου 130000012163