

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

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

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : GRANSTAR COMBI®

Συνώνυμα : B12469966

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Ζιζανιοκτόνο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : NTY PONT ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Υδρας 2 και Λ. Κηφισίας 280
153 32 Χαλάνδρι
Ελλάδα

Τηλέφωνο : +30-210-688.9777 - 9778

Ηλεκτρονική διεύθυνση : sds-support@che.dupont.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +1-860-892-7692

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Επιβλαβές	R22: Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
Ερεθιστικό	R36: Ερεθίζει τα μάτια.
Προκαλεί ευαισθητοποίηση	R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



Ερεθιστικό



Επικίνδυνο για
το περιβάλλον

R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R36	Ερεθίζει τα μάτια.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

R50/53

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

Ειδική επισήμανση ορισμένων ουσιών και των μειγμάτων

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

S 1/2

Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S20/21

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

S24

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

S37

Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

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.

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 (αΑαΒ)

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
---------------------	---	---	-------------

Mecoprop-P (CAS-Αριθ.16484-77-8) (ΕΚ-Αριθ.240-539-0)

	Xn;R22 Xi;R41 N;R51/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	73,4 %
--	------------------------------	---	--------

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	1 %
--	-----------------	--	-----

δι-μεθυλαμίνη ...% (CAS-Αριθ.124-40-3) (ΕΚ-Αριθ.204-697-4)

	F+;R12 Xn;R20/22 C;R34 Xi;R37	Flam. Gas 1; H220 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
--	--	---	--------------

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

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 : Βγάλετε 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 (CO₂)
- 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 : Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

καταπολέμηση της πυρκαγιάς διάσπασης. Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂) οξείδια αζώτου (NO_x)

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 συλλεχθεί 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 την κατάσβεση μπορεί να αυξήσει το εμβαδόν του μολυσμένου χώρου. Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Εμποδίστε την περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, 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 των υπογείων νερών από το υλικό. Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί. Αν ο χώρος έκχυσης είναι πορώδης, πρέπει το μολυσματικό υλικό να συλλεχθεί για επεξεργασία ή καταστροφή. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- 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 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). 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



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

επαναχρησιμοποίηση. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των 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 : Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Χρησιμοποιείται μόνο σύμφωνα με τις δικές μας συστάσεις. Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε σκόνη και νέφος ψεκασμού. Φοράτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. 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.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Αποφεύγετε τον σχηματισμό κόνεων σε κλειστούς χώρους. Κατά τη 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 : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. 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.

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 στον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1107/2009.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

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



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Τύπος Είδος της εκθέσεως	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση	Παρατηρήσεις
-----------------------------	-----------------------	------------	------	--------------

Magnesium oxide (CAS-Αριθ. 1309-48-4)

TWA Εισπνεύσιμο	10 mg/m ³	09 2001	GR OEL	
TWA Αναπνεύσιμο.	5 mg/m ³	09 2001	GR OEL	

δι-μεθυλαμίνη (CAS-Αριθ. 124-40-3)

STEL	9,4 mg/m ³ 5 ppm	12 2009	EU ELV	Ενδεικτικά
TWA	3,8 mg/m ³ 2 ppm	12 2009	EU ELV	Ενδεικτικά
TWA	18 mg/m ³ 10 ppm	09 2001	GR OEL	
STEL	27 mg/m ³ 15 ppm	09 2001	GR OEL	

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 νιτρίλιο
Πάχος γαντιών: 0,4 - 0,7 mm
Μήκος γαντιών: Γάντια 35 cm ή μακρύτερα.
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 διάρκειας 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. Τα γάντια πρέπει να εξετάζονται πριν τη χρήση. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης. Γάντια μακρύτερα από 35 cm να φοριούνται πάνω 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

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Εφαρμογή αγρού
και θερμοκηπίου: Εφαρμογή με ψεκασμό - σε εξωτερικό χώρο Τρακτέρ /
ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Συνήθως δεν απαιτείται προσωπικός
προστατευτικός εξοπλισμός. Τρακτέρ/ψεκαστήρας χωρίς κάλυμμα: Χαμηλή
εφαρμογή (κηπουρική, καλλιέργειες): Λαστιχένιες μπότες νιτριλίου (EN 13832-3
/ EN ISO 20345) Ολική προστατευτική ενδυμασία τύπου 5 + 6 (EN ISO 13982-2
/ EN 13034) Ψεκαστήρας μεταφερόμενος στη πλάτη: Χαμηλή εφαρμογή
(κηπουρική, καλλιέργειες): 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
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 χειριστές
μπορούν να βρίσκονται στον χώρο κατά την διάρκεια της εφαρμογής.

Μέτρα υγιεινής

: Τα κατά το 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 μεταφορά της μολυσμένης ενδυμασίας εργασίας εκτός του
χώρου εργασίας. Για λόγους προστασίας του περιβάλλοντος πρέπει όλοι οι
μολυσμένοι προστατευτικοί εξοπλισμοί, πριν χρησιμοποιηθούν πάλι, να
απομακρυνθούν και να καθαριστούν. 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).
Μηχανική συσκευή αυτόματου ψεκασμού σε κλειστή σήραγγα: Συνήθως δεν
απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής.

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: στερεό, κοκκώδες
Χρώμα	: ανοικτό καφέ
Οσμή	: μέτριο, όμοια όπως λιγνίνη
Όριο οσμής	: δεν έχει προσδιορισθεί
pH	: 6,5 σε 10 γρ/λίτ (20 °C), Μέθοδος: CIPAC MT 75.3
Σημείο τήξεως	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: μη εφαρμόσιμο
Θερμική διάσπαση	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι οξειδωτικός παράγοντας.
Κατώτερο όριο έκρηξης/ κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Ανώτερο όριο έκρηξης/ ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Πίεση ατμών	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο για αυτό το μείγμα
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	: 745 kg/m ³ , συσκευασμένο
Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες, κινητικό	: μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	: μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	: μη εφαρμόσιμο
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Φυσικοχημικές/άλλες	: Δεν υπάρχουν άλλα στοιχεία των οποίων πρέπει να γίνεται ιδιαίτερη μνεία.



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1. Δραστικότητα** : Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.
- 10.2. Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι χημικά σταθερό κάτω από τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας.
- 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** : Έκθεση σε υγρασία. 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** : Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
Ισχυρές βάσεις
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Δεν υπάρχουν υλικά που χρειάζονται ειδική μνεία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 / αρουραίος : 310,2 mg/kg

Μέθοδος: OECD TG 425

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

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

- Mecoprop-P

LC50 / 4 h αρουραίος : > 5,6 mg/l

- Tribenuron methyl

LC50 / 4 h αρουραίος : > 6,0 mg/l

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 / αρουραίος : > 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

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

Ερεθισμός των οφθαλμών

κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει τα μάτια.

Μέθοδος: OECD TG 405

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

Ευαισθητοποίηση

Υδρόχοιρος: Πείραμα Μεγιστοποίησης

Αποτέλεσμα: Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

Μέθοδος: OECD TG 406

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

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

- Tribenuron methyl

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

Από στόματος αρουαίος

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες χρονίας τοξικότητας.

Αξιολόγηση της μεταλλαξιογένεσης

- Mecorpro-P

Δεν είχε μεταλλαξιογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα.

- Tribenuron methyl

Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση.

Αξιολόγηση της καρκινογένεσης

- Mecorpro-P

Δεν είχε μακροχρόνιο επίδραση σε πειράματα με ζώα.

- Tribenuron methyl

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Παρατηρήθηκαν αυξημένα περιστατικά όγκων σε πειραματόζωα. Στόχος (οι): Γαλακτοφόροι αδένες

Αξιολόγηση της τοξικότητας αναπαραγωγής

- Mecorpro-P

Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία δράση σχετικά με τη γονιμότητα.

- Tribenuron methyl

Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής

Αξιολόγηση της τερατογένεσης

- Tribenuron methyl



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

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

στατικό τεστ / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): > 70,7 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 203

(Πληροφορίες πάνω στο ίδιο το προϊόν)

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

στατικό τεστ / EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια): 0,98 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 201

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

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

στατικό τεστ / EC50 / 48 h / *Daphnia magna*: > 100 mg/l

Μέθοδος: OECD TG 202

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

Τοξικό για άλλους οργανισμούς

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (μέλισσες): > 0,080 mg/kg

Μέθοδος: OECD TG 213

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

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (μέλισσες): > 0,100 mg/kg

Μέθοδος: OECD TG 214

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

Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια

- Tribenuron methyl

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

Χρόνια τοξικότητα σε υδατικά ασπόνδυλα

- 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

GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

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

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος

Κάτω από πραγματικές συνθήκες χρήσης, το προϊόν έχει χαμηλή δυνατότητα κινητικότητας στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

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 (αΑαΒ)

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

Δεν υπάρχουν άλλες οικολογικές επιπτώσεις που να χρειάζονται ειδική μνεία. Συμβουλευτείτε την ετικέτα του προϊόντος για πρόσθετες πληροφορίες που σχετίζονται με περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Συμβουλευτείτε την ετικέτα του προϊόντος για πρόσθετες πληροφορίες που σχετίζονται με περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

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. (Mecoprop-P, 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 (Ε) τούνελ:
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 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ν.Ο.Σ. (Mecoprop-P,



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

ΟΗΕ: Tribenuron methyl)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη 9
μεταφορά:
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 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ν.Ο.Σ. (Mecoprop-P,
ΟΗΕ: Tribenuron methyl)
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη 9
μεταφορά:
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

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC
μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Άλλες οδηγίες : Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008. Προσέχετε τον περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ). Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με την Οδηγία περί προστασίας των εγκύων (ΕΚ 92/85/ΕΟΚ). Προσέχετε την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών εργασίας. Προσέχετε την Οδηγία 96/82/ΕΚ σχετικά με τον έλεγχο των κινδύνων σε βαριά ατυχήματα με επικίνδυνες ουσίες. Προσέχετε την Οδηγία 2000/39/ΕΚ για τον προσδιορισμό ενός πρώτου καταλόγου οριακών τιμών προσανατολισμού στο χώρο εργασίας.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό/αυτά τα προϊόντα.
Το μίγμα είναι καταχωρημένο ως φυτοπροστατευτικό προϊόν σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009.
Να αναφέρεστε στην επισήμανση για πληροφορίες σχετικά με την εκτίμηση της έκθεσης.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο τμήμα 3

R12	Εξαιρετικά εύφλεκτο.
R20/22	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
R34	Προκαλεί εγκαύματα.
R37	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.



GRANSTAR COMBI®

Έκδοση 0.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης 13.09.2012

Αριθμός εγγράφου 130000028494

R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται στη παράγραφο 3.

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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.

Άλλες πληροφορίες επαγγελματική χρήση

Περαιτέρω πληροφορίες

Πριν τη χρήση πρόσεχε τις πληροφορίες ασφάλειας της DuPont., Προσέχετε τις οδηγίες χειρισμού στην ετικέτα.
® Σήμα κατατεθέν της E.I. du Pont de Nemours and Company

Σημαντικές τροποποιήσεις σχετικά με την προηγούμενη έκδοση υπογραμμίζονται με διπλή γραμμή.

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