



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

Αναθεώρηση 1^η: 15/01/2010

NOVAGIB SL

1. Ταυτότητα προϊόντος

Όνομασία προϊόντος

Δραστική ουσία:

Κωδικός GIFAP:

Χρήση:

Στοιχεία εταιρίας / επιχείρησης:

NOVAGIB SL

Gibberellins A₄ & A₇ (GA₄ & GA₇) 1% β/ο
SL (πυκνό διάλυμα)

Φυτορρυθμιστική ουσία (γεωργική χρήση)

Κάτοχος της έγκρισης:

FINE ARGOCHEMICALS LIMITED

Hill End House Whittington, Worcester WR5 2RQ
UK

Τηλ. ανάγκης: +44 0 1905 361800

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Φλέμιγκ 15, 15123 Μαρούσι

Τηλ.: (210) 6 800 900 (εργάσιμες ώρες)

e-mail: info@hellafarm.gr (εργάσιμες ώρες)

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας (σύμφωνα με τις οδηγίες 1999/45/EK και 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις τους)

Περιγραφή κινδύνου: -

Πληροφορίες που αφορούν ειδικούς κινδύνους για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Για τον άνθρωπο: -

Για το περιβάλλον: -

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περιλαμβάνουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/EK

α/α	% β/β	Αριθμός CAS	Συστατικά
1	1%	468-44-0 510-75-8	Gibberelin A ₄ + gibberellin A ₇

α/α	Αριθμός ΕΕ (EINECS)	Αριθ. Παρ/τος I (οδ. 67/548/EK)	Σύμβολα	Φράσεις κινδύνου
1		-----	Δεν απαιτούνται	Δεν απαιτούνται

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Πρώτες βοήθειες

Γενικά:

Δεν αναμένονται προβλήματα υγείας από το προϊόν.

Εισπνοή:

Μεταφέρατε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Διατηρείστε τον ζεστό και ήρεμο. Ζητείστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια:

Ρίξτε, αργά και με προσοχή τρεχούμενο νερό, τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Ζητείστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Αν ο ερεθισμός επιμένει ζητείστε ιατρική βοήθεια

Κατάποση:

Ξεπλύντε το στόμα με νερό. Πιείτε νερό. Ζητείστε ιατρική βοήθεια

• Κεντρικό: Φλέμιγκ 15, Μαρούσι 151 23, Τηλ.: 210 68.00.900, Fax: 210 68.33.488, E-mail: info@hellafarm.gr

• Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 203, Σίνδος 57022, Τηλ.: 2310 79.79.07, Fax: 2310 79.77.80

• Εργοστάσιο: Στυλίσ 353 00, Τηλ.: 22380 22.008-9, Fax: 22380 22.760

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
NOVAGIB SL

Αναθεώρηση 1^η: 15/01/2010

Πληροφορίες για το γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

Μέσα πυρόσβεσης:	Ξηρή χημική σκόνη, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, , εκνέφωμα νερού
Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:	---
Ιδιαίτεροι κίνδυνοι έκθεσης:	---
Εκλυόμενες επικίνδυνες ουσίες διάσπασης/ καύσης	Σε περίπτωση πυρκαγιάς εκλύονται επικίνδυνα αέρια: Ενώσεις άνθρακα και αζώτου
Προστατευτικά μέσα:	Αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία ανθεκτική στις υψηλές θερμοκρασίες και συσκευή προστασίας ματιών/ προσώπου.
Άλλες πληροφορίες:	Χρησιμοποιείτε το νερό πυρόσβεσης με προσοχή. Μην αφήνετε τα υγρά πυρόσβεσης να εισέλθουν στην αποχέτευση και σε οποιοδήποτε πέρασμα ή επιφάνεια νερού.

6. Μέτρα σε περίπτωση που το προϊόν χυθεί τυχαία

Ατομικές προφυλάξεις:	Βλέπε σημείο 8.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον:	Μην αφήνετε να εισχωρήσει το προϊόν στο σύστημα αποχέτευσης και σε περάσματα ή επιφάνειες νερού.
Μέθοδοι καθαρισμού:	Χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα απορρόφησης του χυμένου υγρού όπως χώμα, γη διατόμων κ.α. Σκουπίστε και συγκεντρώστε προσεκτικά το μίγμα σε κατάλληλα δοχεία που να σφραγίζουν. Αερίστε την μολυσμένη περιοχή. Καθαρίστε τη μολυσμένη επιφάνεια με άφθονο νερό. Απορρίψτε το μίγμα ως απόβλητο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

Χειρισμός:	Μην καπνίζετε στην ώρα εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με τα εκνεφώματα. Μετά τη χρήση πλυθείτε διεξοδικά. Για την ατομική προστασία βλέπε σημείο 8.
Αποθήκευση:	Να αποθηκεύεται στην αρχική καλά κλεισμένη συσκευασία του σε χώρο ξηρό και δροσερό (θερμοκρασία 0-30° C). Μακριά από παιδιά, τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης:	-
Άλλες πληροφορίες:	-

8. Περιορισμός έκθεσης / ατομική προστασία

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

Όρια έκθεσης: Δεν είναι καταχωρημένο
Μέτρα για περιορισμό της έκθεσης
Περιορισμός επαγγελματικής έκθεσης:

Αναπνευστική προστασία: Φροντίστε για τον καλό αερισμό του χώρου
Προστασία χεριών: Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά σε οξέα, πάχους 0,5mm
Προστασία ματιών: Φοράτε κατάλληλα γυαλιά ή συσκευή προστασίας προσώπου/ματιών.
Προστασία σώματος: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, η οποία να πλένεται συχνά.

Περιορισμός περιβαλλοντικής έκθεσης:

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
NOVAGIB SL

Αναθεώρηση 1^η: 15/01/2010

Αποφύγετε την διάθεσή του στο περιβάλλον

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση: Υγρό
Χρώμα: Άχρωμο
Οσμή: Αλκοόλης

Πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια & το περιβάλλον:

pH: PH (1% διάλυμα σε νερό): 6.56
Σημείο ζέσεως/διακύμανση: 180° C
Σημείο ανάφλεξης: 102,5 °C
Αναφλεξιμότητα: Δεν χαρακτηρίζεται εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν είναι εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν έχει εφαρμογή
Ειδικό βάρος: 1.04
Διαλυτότητα στο νερό: Διαλυτό στο νερό
Συντελεστής κατανομής σε οκτανόλη/νερό: 0.92 logPow
Ιξώδες: 57,8 mm²/s
Πυκνότητα ατμών: 2.6 g/l (διαλύτης)
Τάση ατμών: 10,7 Pa στους 20°C
Άλλες πληροφορίες:
Σημείο τήξης: 60°C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: > 400°C

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

Συνθήκες προς αποφυγή: Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης (βλέπε σημείο 7). Αποφύγετε ακραίες υψηλές θερμοκρασίες
Υλικά προς αποφυγή: Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: Βλέπε σημείο 5

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

Το προϊόν δεν ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. Δεν είναι τοξικό στον άνθρωπο από στόματος, δέρματος και αναπνοής και δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Οικοτοξικότητα

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Οικοτοξικολογικά δεδομένα

Ψάρια: Μη τοξικό
Δάφνια: Μη τοξικό
Φύκη: Μη διαθέσιμο
Πουλιά: Μη διαθέσιμο
Μέλισσες: Μη τοξικό

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

Εμμονή και ικανότητα διάσπασης: Βιοδιασπάται γρήγορα

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: Απόρριψη/ καταστροφή

Προϊόν: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς
Συσκευασίες: Τα κενά δοχεία συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση με ειδικό εξοπλισμό ή

γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, να εναποτεθούν σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

14. Μεταφορά

Οδική μεταφορά ADR

Κλάση: Εξαιρείται
Ετικέτα: Εξαιρείται
Ομάδα συσκευασίας: Εξαιρείται
Κωδικός ταξινόμησης: Εξαιρείται
Αριθ. UN: Εξαιρείται
Χαρακτηρισμός κατά τη μεταφορά: Εξαιρείται

Σιδηροδρομική μεταφορά RID

Κλάση: Εξαιρείται
Ετικέτα: Εξαιρείται
Ομάδα συσκευασίας: Εξαιρείται
Κωδικός ταξινόμησης: Εξαιρείται
Αριθ. UN: Εξαιρείται
Χαρακτηρισμός κατά τη μεταφορά: Εξαιρείται

Θαλάσσια μεταφορά IMDG

Κλάση: Εξαιρείται
Ετικέτα: Εξαιρείται
Ομάδα συσκευασίας: Εξαιρείται
Αριθ. UN: Εξαιρείται
Θαλάσσιος ρυπαντής: Εξαιρείται
EMS: Εξαιρείται
Χαρακτηρισμός κατά τη μεταφορά: Εξαιρείται

Αεροπορική μεταφορά IATA

Κλάση: Εξαιρείται
Ετικέτα: Εξαιρείται
Ομάδα συσκευασίας: Εξαιρείται
Αριθ. UN: Εξαιρείται
Οδηγίες συσκευασίας σε Εξαιρείται
επιβατικό αεροσκάφος:
Οδηγίες συσκευασίας σε Εξαιρείται
φορτηγό αεροσκάφος:
Χαρακτηρισμός κατά τη μεταφορά: Εξαιρείται

15. Πληροφορίες που επιβάλλονται από την νομοθεσία

Σήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ
Σύμβολο(α) -

Φράσεις -

κινδύνου (R):

Φράσεις

ασφάλειας (S)

S1/2:

Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά

S13:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές

S20/21:

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε

S36/37/39:

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, κατάλληλα γάντια

16. Άλλες πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας και συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 1^η: 15/01/2010

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

NOVAGIB SL

επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Πηγές πληροφοριών:

1. Ο φάκελος για την έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος
2. Η έγκριση κυκλοφορίας του προϊόντος
3. Το MSDS του NOVAGIB της εταιρίας FINE AGROCHEMICALS LTD (version no: 2.2, revision date: Ιανουάριος 2009)

Πλήρες κείμενο φράσεων R που αποδίδονται στα συστατικά του προϊόντος (σημείο 3): -

Ιστορικό

Έκδοση 1^η

Ημερομηνία σύνταξης: 27/07/2004

Ημερομηνία 1^{ης} αναθεώρησης: 15/01/2010

Λόγος 1^{ης} αναθεώρησης: Προσαρμογή στον Ευρωπαϊκό κανονισμό 1907/2006/EK και μικροδιορθώσεις