



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος** Promalin, Promalin NT (εμπορικό όνομα)
Gibberellins A4A7 1.8% / 6-Benzyladenine 1.8%, πυκνό διάλυμα (19+19 g/l)
Κωδικός GIFAP: SL
Αριθμός EC: Μη εφάρμοσιμο
Αρ. Άδειας: 8258/11-10-2016
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Φυτορρυθμιστική ουσία (για γεωργική χρήση)
Προορίζεται για επαγγελματίες χρήστες

- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d' Affaires de Crecy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
Γαλλία
Τηλ.: +33 (0) 478 64 32 60
e-mail: sds@sumitomo-chem.fr

Νέο Επίπεδο Τηλ. Νο24/24 ώρες:
Ευρώπη +44 (0) 1235 239 670
Μέση Ανατολή & Αφρική +44 (0) 1235 239 671

- Παρασκευαστής του σκευάσματος**
VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel: +1 847 9684700

- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**
Ευρώπη +44 (0) 1235 239 670
Μέση Ανατολή +44 (0) 1235 239 671
Ελλάδα +30 210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

- Προειδοποιητική Λέξη** καμία
- Εικονόγραμμα (τα)** κανένα
- Δηλώσεις επικινδυνότητας** καμία

- 2.2. Στοιχεία επισήμανσης**
- Προειδοποιητική λέξη** καμία
- Εικονόγραμμα (τα)** κανένα
- Δηλώσεις επικινδυνότητας** καμία

- *Δηλώσεις προφύλαξης**
P102: Μακριά από παιδιά.
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι και προφυλάξεις ασφαλείας (Κανονισμός (ΕΚ) 547/2011):

- Γενικές διατάξεις** SP1: Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.
Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα.
- Ειδικές διατάξεις προφύλαξης** Καμία

- 2.3. Άλλοι κίνδυνοι** Κανένας γνωστός.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

3.2 Το προϊόν αυτό θεωρείται ως μίγμα σε συμμόρφωση προς τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.**Σύνθεση/Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά**

A. Αριθμός	% β/β	Αριθμός CAS	Χημική Ονομασία
1+2	1.8	8030-53-3	Gibberellins (Gibberellin A4 + Gibberellin A7)
Υπενθύμιση:			
1		468-44-0	Gibberellin A4: (3S, 3aR, 4S, 4aR, 7R, 9aR, 9bR, 12S)-12-hydroxy-3-methyl-6=methylene -2-oxoperhydro-4a, 7-methano-3, 9b-propanoazuleno [1,2-b]-furan-4=carboxylic acid:min 63.1%
2		510-75-8	Gibberellin A7: (3S, 3aR, 4S, 4aR, 7R, 9aR, 9bR, 12S)-12-hydroxy-3-methyl-6=methylene -2-oxoperhydro-4a, 7-methano-9b, 3-propanoazuleno [1,2-b]-furan-4=carboxylic acid :min 13.0%
3	1.8	1214-39-7	6-benzyladenine

A. Αριθμός	Αριθμός EC	Καταχώρηση Παράρτημα 1	Σύμφ. Καν. 1272/2008	Δηλώσεις επικινδυνότητας
1+2	NA	Ναι		
1	207-406-9	NA	Κανένα	Κανένα
2	208-117-0	NA	Κανένα	Κανένα
3	214-92-7-5	Ναι	GHS07, GHS08, GHS09	H302, H361d, H400, H411

Άλλες πληροφορίες

Κωδικός ID: ABG-3170

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικά	Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
Εισπνοή	Μετακινηθείτε στον καθαρό αέρα. Εφόσον τα συμπτώματα επιμείνουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
Δέρμα	Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Πλύνετε αμέσως με νερό.
Μάτια	Ξεπλύνετε ενδελεχώς με άφθονο νερό. Κρατήστε τα βλέφαρα μακριά από τον/τους οφθαλμούς για να διασφαλίσετε ενδελεχές ξέπλυμα. Αναζητήστε ιατρική συμβουλή εφόσον υπάρξει ερεθισμός.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Ποτέ ΜΗ προκαλέσετε εμετό σε αναισθητά ή υπο σύγχυση άτομα. Πάντα να αναζητάτε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν γνωστά τυπικά συμπτώματα και αντιδράσεις

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Προτείνεται συμπτωματική θεραπεία.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσαΞηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, άμμος, νερό.
Κανένα γνωστό.**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Θερμική αποσύνθεση κατά την καύση μπορεί να απελευθερώσει τοξικούς και ερεθιστικούς ατμούς.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και προστασία ματιών/προσώπου.

Άλλες πληροφορίες

Μην επιτρέψετε στο νερό που χρησιμοποιήθηκε για την πυρόσβεση να εισέλθει στο σύστημα αποχέτευσης ή σε υδάτινες συλλογές.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (EU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες

Για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Φοράτε προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας ή προσωπίδα, και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Αφαιρέστε πηγές ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή που βρίσκεται σε κίνδυνο.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες Φοράτε προστατευτικά γάντια (νιτριλίου) γυαλιά ασφαλείας ή προσωπίδα, και κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Αφαιρέστε πηγές ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή που βρίσκεται σε κίνδυνο ή συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Μην επιτρέψετε να ξεφύγει στο σύστημα αποχέτευσης ή σε υδάτινες συλλογές. Μη ξεπλύνετε τα υπολείμματα στην αποχέτευση ή σ' άλλες υδρορροές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για προσδιορισμό και καθαρισμό

Περιορισμός υπερχειλίσης Μην επιτρέψετε να ξεφύγει στο σύστημα αποχέτευσης ή σε υδάτινες συλλογές.

Διαδικασίες καθαρισμού Σε περίπτωση υπερχειλίσης (υγρό), απορροφήστε το αμέσως με κατάλληλο απορροφητικό, όπως πριονίδι ή κοκκώδη απορροφητικό πηλό. Σκουπίστε και τοποθετήστε το σε κατάλληλους περιέκτες. Σκάψτε το ιδιαίτερα μολυσμένο έδαφος και τοποθετήστε το σε βαρέλια. Χρησιμοποιήστε υγρό ύφασμα για να καθαρίσετε πατώματα και άλλα αντικείμενα και επίσης τοποθετήστε το σε σφραγισμένο περιέκτη. Διαθέστε όλο τον άχρηστο και μολυσμένο ρουχισμό κατά τον ίδιο τρόπο όπως και τα χημικά απόβλητα (π.χ. μέσω αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων). Μη ξεπλύνετε τα υπολείμματα στην αποχέτευση ή άλλες υδρορροές.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα Για ατομική προστασία δείτε το τμήμα 8

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Οι συνήθεις προφυλάξεις για το χειρισμό χημικών θα πρέπει να ακολουθούνται. Για ατομική προστασία δείτε το τμήμα 8.

Πρόληψη φωτιάς ή έκρηξης Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες οδηγίες.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων Απαιτούμενες συνθήκες αποθήκευσης Αποθηκεύστε το σε ξηρό και δροσερό μέρος. Διατηρήστε τις συσκευασίες σε καλά αεριζόμενο μέρος. Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην πίνετε, τρώτε ή καπνίζετε σε χώρους εργασίας. Μην το αναμιγνύετε με νερό (εκτός της κανονικής χρήσης)

Άλλες πληροφορίες

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δείτε την ετικέτα στη συσκευασία

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου Δεν υπάρχει εθνικό όριο έκθεσης για αυτό το προϊόν. Δεν απαιτείται αναφορά χημικής ασφάλειας για προϊόντα αυτού του τύπου.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.

Μέτρα ατομικής προστασίας Οι συνήθεις προφυλάξεις για το χειρισμό χημικών θα πρέπει να ακολουθούνται.
Αναπνοή

Χέρια Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου.
Μάτια Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή προσωπίδα.
Δέρμα και σώμα Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.
Άλλες πληροφορίες Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Όνομα Gibberellins A4A7 1.8% / 6-Benzyladenine 1.8%, πυκνό διάλυμα (19+19 g/l)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Ελαφρώς ιξώδες υγρό (OPPTS 830.6302)
Χρώμα	Καθαρό, άχρωμο (OPPTS 830.6303)
Οσμή	Άοσμο (OPPTS 830.6304)
Όριο οσμής	Μη προσδιορισμένο
Τιμή pH	3.88 (1% διάλυση σε νερό, 20°C) (CIPAC MT 75)
Σημείο τήξεως / σημείο πήξης	188°C (για την κύρια αδρανή propylene glycol)
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	108°C (EEC A.9)
Σημείο ανάφλεξης	Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Όχι «πολύ εύφλεκτο» (εκτίμηση ειδικού)
Αναφλεξιμότητα	LEL 2.6%, UEL 12.5% (propylene glycol)
Ανώτερη/Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηκτικότητας	Μη προσδιορισμένο (Gibberellins A4A7: $V_p = \text{Μεταξύ } 7.68 \times 10^{-6} \text{ Pa και } 1.6 \times 10^{-1} \text{ Pa}$ 6-benzyladenine: $V_p = 6 \times 10^{-7} \text{ Pa-25 } ^\circ\text{C}$)
Πίεση ατμών	Μη προσδιορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη προσδιορισμένο
Σχετική πυκνότητα	1.05 γρ./κ.εκ. (OECD 109)
Φαινόμενη πυκνότητα	Μη εφαρμόσιμο
Διαλυτότητα στο νερό	Διασπειρόμενο στο νερό (διαλυτότητα του Gibberellins A4A7= 127 mgρ./λτ. στους 20°C (OECD 105 μέθοδος ανακινούμενης φιάλης) 6-benzyladenine= 65.7 mgρ./λτ., (20°C) (OECD 105)
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Μη εφαρμόσιμο
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό	Μη προσδιορισμένο (Gibberellins A4: logPow = 2.34, 20°C Gibberellins A7: logPow = 2.25, 20°C 6-benzyladenine: logPow = 2.16, 20°C)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	394°C (EEC A.15)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Η δραστική ουσία GA4A7 αποσυντίθεται σε θερμοκρασία $\geq 210^\circ\text{C}$ και η δραστική ουσία 6-benzyladenine αποσυντίθεται σε θερμοκρασία $> 245^\circ\text{C}$.
Δυναμικό ιξώδες	Μη προσδιορισμένο
Κινηματικό ιξώδες	68.4 cS (20°C, OECD 114)
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό (EEC A.14)
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό (βάση των συστατικών)
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Σχετική τάση ατμών (αέρας=1)	Μη προσδιορισμένο
Επιφανειακή τάση	68.2 mN/m (21°C, OECD 115)

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστηκότητα	Σταθερό για τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (δες επίσης τμήμα 7).
10.2. Χημική σταθερότητα	Σταθερό για το λιγότερο 2 χρόνια υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (δες τμήμα 7).
10.3. Πιθανότητα επικινδύνων αντιδράσεων	Καμία γνωστή.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Αποφύγετε υψηλές θερμοκρασίες, φως και υγρασία.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Οξειδωτικά
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Θερμική αποσύνθεση κατά την καύση μπορεί να απελευθερώσει τοξικούς και ερεθιστικούς ατμούς (δες επίσης τμήμα 5).

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Όνομα	Gibberellins A4A7 1.8% / 6-Benzyladenine 1.8%, πυκνό διάλυμα (19+19 g/l)
Οξεία τοξικότητα	
Στόμα	LD50 αρουραίος: >5050 mgρ./χλγρ. (EPA 152-10)

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕU) Νο 453/2010

PROMALIN SL**Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb**

Δέρμα	LD50 κουνέλι: >5050 mgπ./χλγρ. (EPA 152-11)
Αναπνοή	LC50 αρουραίος (4 ώρες): > 6.60 mgπ./λτ. (έκθεση μέσω ολόκληρου του σώματος) (EPA 152-12)
Ερεθιστικότητα	
Δέρμα	Ελαφρώς ερεθιστικό (EPA 152-14)
Μάτια	Ελαφρώς ερεθιστικό (EPA 152-13)
Ευαισθητοποίηση	δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (Δοκιμασία μεγιστοποίησης) (EPA 40 CFR 160)

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό/ά που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα	Δραστική ουσία Gibberellins A4A7, τεχνικό προϊόν
Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες	- Γονοτοξικότητα: αρνητικό (OECD 471, 473, 476, 474, 486) - Τερατογένεση σε κουνέλι: αρνητικό (OECD 414) - Τοξικότητα στην αναπαραγωγή (αρουραίοι): αρνητική. (OECD 416) - Καρκινογένεση: Θεωρείται ως αρνητική λόγω της απουσίας γονοτοξικότητας καθώς και της αρνητικής διαπίστωσης μιας πιθανής ογκογένεσης κατά τη διάρκεια μελετών τοξικότητας σε ζώα.

Όνομα	Δραστική ουσία 6-benzyladenine, τεχνικό προϊόν
Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες	- Γονοτοξικότητα: αρνητικό (US EPA 152B-15, 152B-17, EPA FIFRA 84-2, OECD 473, OECD 476) - Καρκινογένεση: καμία καρκινογόνος επίδραση. Υποστηρίζεται έντονα από μελέτες οξείας και υπο-χρόνιας τοξικότητας σε πολύ μεγάλες δόσεις σε τρωκτικά ως «μη επιβλαβές» λόγω απουσίας σημαντικών επιπτώσεων. Μελέτες βραχυπρόθεσμης και υπο-χρόνιας τοξικότητας δείχνουν χαμηλό επίπεδο τοξικότητας, η οποία δεν φαίνεται όμως να αυξάνει με τη διάρκεια της έκθεσης. Από την αναζήτηση σε βιβλιογραφία δεν ανέκυψε οποιοδήποτε ζήτημα που θα μπορούσε να οδηγήσει κάποιον στο να υποψιαστεί καρκινογένεση. - Μελέτη αναπαραγωγής πολλαπλών γενεών (αρουραίοι): αρνητική. (OECD 416) - Τερατογένεση: Υπόπτο για πρόκληση βλάβης στο αγέννητο έμβρυο (FIFRA § 152B-13, OECD 414).

Βάση των διαθέσιμων πληροφοριών, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για οποιαδήποτε από αυτές τις τάξεις κινδύνου.

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης

Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση, επομένως οι πιο πιθανές οδοί έκθεσης είναι μέσω του δέρματος ή της αναπνοής.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1. Τοξικότητα**

Όνομα	Gibberellins A4A7 1.8% / 6-Benzyladenine 1.8%, πυκνό διάλυμα (19+19 g/l)
Ψάρι	Οξεία τοξικότητα, 96ωρο-LC50 (Brachydanio rerio): > 1000 mgπ./λτ. (IBAMA 84)
Δάφνια	Οξεία τοξικότητα, 48ωρο- (Daphnia magna): EC50 > 512 mgπ./λτ. (OECD 202) NOEC=512 mgπ./λτ.
Άλγη	Οξεία τοξικότητα, 96ωρο (Pseudokirchneriella supracapitata): E _r C50>123 mgπ./λτ. E _b C50> 123 mgπ./λτ. NOEC _{r&b} =123mgπ./λτ. (OECD 201)
Υδροχαρές φυτό	Οξεία τοξικότητα 7 ημερών (Lemna gibba): E _r C50=140 mgπ./λτ. E _b C50> 198 mgπ./λτ. NOEC _{r&b} = 11 mgπ./λτ. (OECD 221)
Μέλισσες	Οξεία τοξικότητα δια στόματος, 48ωρο- LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 mgπ./μέλισσα Οξεία τοξικότητα δια επαφής 48ωρο- LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 mgπ./μέλισσα (EPPO 170).

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό (α) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα	Δραστική ουσία Gibberellins A4A7, τεχνικό προϊόν
Ψάρι	Οξεία τοξικότητα, 96ωρο-LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 96 mgπ./λτ. (OECD 203)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (EU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

Δάφνια Άλλη	Οξεία τοξικότητα, 48ωρο- EC50 (<i>Daphnia magna</i>): > 97 μγρ./λτ. (OECD 202) Οξεία τοξικότητα, 96ωρο- E_b C50 (<i>Pseudokirchneriella supcapitata</i>): >100 μγρ./λτ. 96ωρο- E_r C50 (<i>Pseudokirchneriella supcapitata</i>): >100 μγρ./λτ. 96ωρο-NOEC(<i>Pseudokirchneriella supcapitata</i>): = 100 μγρ./λτ. (OECD 201)
Μέλισσες	Οξεία τοξικότητα δια στόματος, 48ωρο- LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >87 μγρ/μέλισσα (OECD 213) Οξεία τοξικότητα επαφής 48ωρο- LC50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 μγρ/μέλισσα ((OECD 214).
Γαιοσκώληκες	Οξεία τοξικότητα 14 ημέρες- LC50 : >1250 μγρ./χλγρ. Ζώντος βάρους εδάφους (OECD 207)
Μικροοργανισμοί του εδάφους	Όχι σημαντικός αντίκτυπος στην ανοργανοποίηση του άνθρακα ή το μετασχηματισμό του αζώτου ως και πάνω από 0.13 μγρ./χλγρ. Ξηρού εδάφους (BBA, μέρος VI, 1-1)

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό (α) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα Πτηνά	Δραστική ουσία Gibberellins A3, τεχνικό προϊόν Οξεία τοξικότητα LC50 (Bobwhite quail): >2250 μγρ./χλγρ. Ζώντος βάρους (FIFRA 71-1)
------------------------------	--

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό (α) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα Ψάρι Δάφνια	Δραστική ουσία 6-benzyladenine, τεχνικό προϊόν Οξεία τοξικότητα, 96ωρο-LC50 (<i>Brachydanio rerio</i>): 42 μγρ./λτ. (OECD 203) Οξεία τοξικότητα, 48ωρο- EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 17 μγρ./λτ. (US EPA 72-2) Χρόνια τοξικότητα, 21 ημέρες-NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 4 μγρ./λτ. (OECD 211) Χρόνια τοξικότητα, 28 ημέρες-NOEC (<i>Chironomus riparius</i>)= 4.52 μγρ./λτ. (OECD 219)
Υδρόβια αρθρόποδα	Οξεία τοξικότητα, 72ωρο (<i>Pseudokirchneriella supcapitata</i>): E_r C50= 45.1 μγρ./λτ. E_b C50= 36 μγρ./λτ. NOEC _{r&b} = 1 μγρ./λτ. (OECD 201)
Άλλη	Οξεία τοξικότητα, 72ωρο (<i>Pseudokirchneriella supcapitata</i>): E_r C50= 45.1 μγρ./λτ. E_b C50= 36 μγρ./λτ. NOEC _{r&b} = 1 μγρ./λτ. (OECD 201)
Υδροχαρές φυτό	Οξεία τοξικότητα, 7 ημέρες-EC50 (<i>Lemna gibba</i>): 0.31 μγρ./λτ. NOEC _{ron} = 0.035 μγρ./λτ. NOEC _{obs} < 0.010 μγρ./λτ. (OECD 221)
Πτηνά	Οξεία τοξικότητα, LD50 (Bobwhite quail): 1599 μγρ./ χλγρ. (U.S. EPA κατευθυντήρια γραμμή FIFRA 71-1)
Μέλισσες	Οξεία τοξικότητα δια στόματος, 48ωρο- LC50 (<i>Apis mellifera</i>): > 58.73 μγρ/μέλισσα (OECD 213) Οξεία τοξικότητα επαφής 48ωρο- LC50 (<i>Apis mellifera</i>): >100 μγρ/μέλισσα (OECD 214)
Γαιοσκώληκες	Οξεία τοξικότητα 14 ημέρες- LC50 (<i>Eisenia foetida</i>): >1000 μγρ./χλγρ. Ξηρού εδάφους (OECD 207)
Μικροοργανισμοί του εδάφους	Όχι σημαντικός αντίκτυπος στην ανοργανοποίηση του άνθρακα ή το μετασχηματισμό του αζώτου ως και πάνω από 1 μγρ. δρ.ουσίας/χλγρ. ζώντος βάρους εδάφους (OECD 216, OECD 217)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό(ά) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα Αποικοδόμηση σε βιοτικές συνθήκες Αποικοδόμηση σε αβιοτικές συνθήκες	Δραστική ουσία Gibberellins A4A7, τεχνικό προϊόν Άμεσα βιοαποικοδομήσιμο. (OECD 301B) Υδρολυτικά σταθερό (pH 7) (OECD 111) Φωτόλυση: pH 5: 104 ημέρες pH 9: 206 ημέρες (OECD άμεση φωτόλυση σχέδιο κατευθυντήριας γραμμής, Tier I)
Βιολογικές μέθοδοι για επεξεργασία λυμάτων	3ωρο-EC50 ενεργοποιημένης λάσπης: >100 μγρ./λτ. (OECD 209)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (EU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

Όνομα	Δραστική ουσία 6-benzyladenine, τεχνικό προϊόν
Αποικοδόμηση σε βιοτικές συνθήκες	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμο. Διασπάται φυσικά στο περιβάλλον. (OECD 301D)
Αποικοδόμηση σε αβιοτικές συνθήκες	Υδρολυτικά σταθερό σε pH 4, 7, 9 (OECD 111)
Βιολογικές μέθοδοι για επεξεργασία λυμάτων	3ωρο-EC50 ενεργοποιημένης λάσπης: >1000 mgp./lt. (OECD 209)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό(ά) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα	Δραστική ουσία Gibberellins A4A7, τεχνικό προϊόν
Βιοσυσσώρευση	Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό logPow: Gibberellin A4: log Pow= 2.34 (20°C) Gibberellin A7: log Pow= 2.25 (20°C) (OECD 107). Καμία δυνητική βιοσυσσώρευση των Gibberellins A4A7 σε ψάρια
Όνομα	Δραστική ουσία 6-benzyladenine, τεχνικό προϊόν
Βιοσυσσώρευση	Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό logPow = 2.16 (OECD 107). Κλάσμα Βιοσυγκέντρωσης (BCF): Δεν είναι απαραίτητη μελέτη βιοσυσσώρευσης

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν στο συστατικό(ά) που παρατίθεται παρακάτω:

Όνομα	Δραστική ουσία Gibberellins A4A7, τεχνικό προϊόν
	Εκτιμώμενο K _{oc} και για την GA4 και για την GA7: 0.5747 ml/γρ.
Όνομα	Δραστική ουσία 6-benzyladenine, τεχνικό προϊόν
	Προσρόφηση τιμές K _{oc} : 282 έως 1945 ml/γρ. Εκρόφηση τιμές K _{ocdes} : 460 έως 2897 ml/γρ, Επομένως η ουσία χαρακτηρίζεται ελαφρώς έως μέτρια μετακινούμενη εξαρτώμενη από τον τύπο του εδάφους (OECD 106)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Μη απαιτούμενο (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία άλλη γνωστή δυσμενής επίπτωση στο περιβάλλον.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Ουσία ή/και μίγμα	Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για περαιτέρω πληροφορίες επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή.
Μολυσμένη συσκευασία	Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά ADR/RID, θαλάσσια μεταφορά IMO/IMDG, εναέρια μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Αριθμός OHE (UN number)	Κανέννας
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής (UN proper shipping name)	Δεν έχει σημασία
14.3. Τάξη(εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κλάση επίγειας μεταφοράς ADR/RID: Δεν περιορίζεται Κλάση κωδικού IMO/IMDG: Δεν περιορίζεται Κλάση εναέριας μεταφοράς ICAO-TI/IATA-DGR: Δεν περιορίζεται
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Δεν έχει σημασία
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Θαλάσσιος ρυπαντής: όχι



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) Νο 1907/2006 (REACH) και τον Κανονισμό της Επιτροπής (EU) Νο 453/2010

PROMALIN SL

Αναφ. PROSLCLP/EU/430gb

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη

EMS:

Δεν έχει σημασία

δεν απαιτείται καμία άλλη ειδική προφύλαξη.

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

Μη εφαρμόσιμο

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Δεν υπάρχει κανένας ειδικός κανονισμός/νομοθεσία για αυτό το μίγμα.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Καμία εκτίμηση χημικής ασφάλειας δεν απαιτείται για αυτό το μίγμα.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μέθοδοι για την αξιολόγηση των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (EC) Νο 1272/2008 και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση

Η ταξινόμηση βασίζεται σε μελέτες και στις ιδιότητες της δραστικής ουσίας.

***Αλλαγές που έγιναν από την προηγούμενη έκδοση:** Το τμήμα 2 τροποποιήθηκε ως προς τις δηλώσεις προφύλαξης

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο:

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H361d: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Η πληροφορία αφορά μόνο στο ανωτέρω αναφερόμενο προϊόν για την συγκεκριμένη αναφερόμενη χρήση και δεν είναι απαραίτητο να ισχύει εφόσον χρησιμοποιείται με άλλο/α προϊόν(τα) ή σε οποιαδήποτε εργασία. Η πληροφορία είναι ορθή και πλήρης με βάση την τρέχουσα καλύτερη τεχνογνωσία μας και δίνεται με καλή θέληση χωρίς να αποτελεί εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι η πληροφορία είναι κατάλληλη και πλήρης για τη δική του ειδική χρήση αυτού του προϊόντος