

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH), 453/2010/ΕΚ

KEYGIB PLUS

1. Ταυτοποίηση της ουσίας/μείγματος και της εταιρίας/επιχείρησης.

1.1. Προσδιορισμός προϊόντος:

Όνομασία: Keygib Plus

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

Φυτορρυθμιστική ουσία

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Industrial Química Key, S.A.
Av. Cervera 17, 25300 Tàrrega.
Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16
key@key.es

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο Δηλητηριάσεων: +30 210 77 93 777

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας.

2.1. Ταξινόμηση:

Αυτό το προϊόν δεν ταξινομείται σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ, προσαρμόζοντας τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) N° 1907/2006 (Κανονισμός REACH) σύμφωνα με την Οδηγία 453/2010.

2.2. Στοιχεία ετικέτας:

P-δηλώσεις:

P102: Μακριά από παιδιά

P270: Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

P420: Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

SP1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Μη εφαρμόσιμο

3. Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά.

1,9% 6-Benzyladenine + 1,9% Gibberellin A4/A7 (β/ο) SL.

Συστατικά	Αριθ. CAS	EINECS	Συγκέντρωση (% β/β)	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός 1272/2008/ΕΚ)
6-Benzyladenine	1214-39-7	214-927-5	1,83	Repr.Cat.3; R63 Xn;R22 N;R50	Acute Tox. 4(Oral), H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Gibberellin A4/A7	468-44-0 510-75-8	-	1,83	-	-

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων / δηλώσεων, ανατρέξτε στο Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών.

4.1.1. Σε εισπνοή

- Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν είναι αναγκαίο, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

4.1.2. Σε επαφή με το δέρμα

- Πλύντε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι, χωρίς τρίψιμο.

4.1.3. Σε επαφή με τα μάτια

- Πλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Μην ξεχάσετε να απομακρύνετε προηγουμένως τους φακούς επαφής.

4.1.4. Σε κατάποση

- Μη χορηγήσετε τίποτα από το στόμα.

4.1.5. Συμβουλή σε περίπτωση ατυχήματος

- Απομακρύνετε τον ασθενή από τη μολυσμένη περιοχή.
- Κρατείστε τον ασθενή σε ανάπαυση.

- Διατηρείστε τη θερμοκρασία του σώματος.
- Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του: ξαπλώστε τον/την στο πλάϊ με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα.
- Απομακρύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

- Δεν αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικό κίνδυνο υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης.

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

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα.

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: σπρέι νερού, αφρός, χημική σκόνη και διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Απευθείας εκτόξευση νερού.

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

- Τα αέρια ανάφλεξης μπορεί να είναι τοξικά ή ερεθιστικά.
- Πιθανή αύξηση της πίεσης με την επίδραση θερμότητας στα ερμητικά κλειστά δοχεία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

- Χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία για τους ατμούς/καπνούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης.

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

- Αποφύγετε την επαφή με προϊόν που χύθηκε ή με τη μολυσμένη περιοχή.
- Χρησιμοποιείτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Κρατείστε μακριά από την περιοχή μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

- Φυλάξτε το προϊόν στα αρχικά κλειστά δοχεία.
- Μη ρυπαίνετε τα νερά ή τις αποχετεύσεις.
- Μην επιτρέπετε τη διαφυγή νερού.
- Αποτρέψτε τη διάχυση του προϊόντος με αναχώματα από απορροφητικό υλικό.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

- Συγκεντρώστε το προϊόν που χύθηκε με απορροφητικό υλικό το οποίο είναι αδρανές και μη εύφλεκτο. Για την ασφαλή απομάκρυνση επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές.
- Μη χρησιμοποιείτε πριονίδι ως απορροφητικό υλικό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Ανατρέξτε στα τμήματα 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

- Ακολουθήστε αυστηρά την ετικέτα.
- Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια και την εισπνοή ατμών ή/και νεφών του ψεκαστικού υγρού.
- Κρατήστε το μακριά από εστίες ανάφλεξης.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- Πλύνετε τα χέρια με νερό μετά τη χρήση.
- Βγάλτε τα λερωμένα ρούχα πριν εισέρθετε σε περιοχές γευμάτων.

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

α) Τεχνικά μέτρα για την αποθήκευση

- Φυλάξτε το προϊόν στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία με ετικέτα, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- Φυλάξτε το μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- ITC (R.D.379/2001): -
- Ταξινόμηση: -
- Μέγιστη θερμοκρασία: 40°C.
- Ελάχιστη θερμοκρασία: 0°C.
- Μέγιστος χρόνος: 2 χρόνια.

β) Γενικές συνθήκες για την αποθήκευση

- Αποθήκευση/φόρτωση μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές και εμπορεύματα.
- Αποφύγετε πηγές θέρμανσης, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και επαφής με τρόφιμα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Εκτός των ήδη αναφερομένων οδηγιών δε θεωρείται αναγκαία κάποια ειδική σύσταση αναφορικά με τις χρήσεις του προϊόντος.

8. Έλεγχοι της έκθεσης/ατομική προστασία.

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Μη επιπρόσθετη πληροφορία

8.2. Έλεγχοι έκθεσης


8.2.1. Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής στον τόπο εργασίας

- Σχολαστικό πλύσιμο (ντους, μπάνιο, λούσιμο). Αλλαγή των ρούχων.


- Καθαρίστε προσεκτικά τον προστατευτικό εξοπλισμό και τα μολυσμένα εργαλεία με σαπούνι ή διάλυμα σόδας.

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας


α) Προστασία των αναπνευστικών οδών:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Μάσκα φίλτρου για την προστασία από τα σωματίδια	EN 149:2001	Μάσκα φίλτρου για την προστασία από τα σωματίδια



β) Ειδική προστασία των χεριών:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Γάντια ανθεκτικά στη διείσδυση και στον εμποτισμό	EN 374-1:2003	Γάντια χημικής προστασίας

γ) Προστασία των ματιών και του προσώπου:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Ατομική προστασία ματιών	EN 166:2001	Ατομική προστασία ματιών

δ) Προστασία του σώματος:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Ενδυμασία για την προστασία χημικού κινδύνου, με αντιστατικές και πυράντοχες ιδιότητες	EN 1149-1,2,3	Ενδυμασία για την προστασία χημικού κινδύνου, με αντιστατικές και πυράντοχες ιδιότητες
	Ατομικά προστατευτικά υποδήματα	EN 13287:2007	Υποδήματα ασφαλείας για την προστασία από χημικό κίνδυνο, με αντιστατικές και θερμομονωτικές ιδιότητες

ε) Επιπρόσθετα μέτρα πρώτης ανάγκης:

Μέτρο πρώτης ανάγκης	Τύποι	Μέτρο πρώτης ανάγκης	Τύποι
----------------------	-------	----------------------	-------



Ντους πρώτης
ανάγκης

ANSI Z358-1
ISO 3864-1:2002



Σταθμός για το
πλύσιμο ματιών

DIN 12 899
ISO 3864-1:2002

8.2.3. Μέτρα περιβαλλοντικής έκθεσης

Σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος συνιστάται η αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος είτε με το προϊόν είτε με τη συσκευασία του. Για επιπρόσθετες πληροφορίες ανατρέξτε στην παράγραφο 7.1.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

- 9.1.1. **Εμφάνιση:** Άχρωμο υγρό
- 9.1.2. **Οσμή:** Χαρακτηριστική
- 9.1.3. **Όριο οσμής:** μη σχετικό*
- 9.1.4. **pH:** 4,25 (υδατικό διάλυμα 1%).
- 9.1.5. **Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως:** < -2°C
- 9.1.6. **Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:** Μη διαθέσιμο
- 9.1.7. **Σημείο ανάφλεξης:** >100°C
- 9.1.8. **Ταχύτητα εξάτμισης:** μη εφαρμόσιμο*
- 9.1.9. **Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Ναι
- 9.1.10. **Ανώτερο/Χαμηλότερο όριο αναφλεξιμότητας:** Μη διαθέσιμο
- 9.1.11. **Πίεση ατμών:** (20°C): Μη διαθέσιμο
- 9.1.12. **Πυκνότητα ατμών:** Μη διαθέσιμο
- 9.1.13. **Σχετική πυκνότητα:** 1.04 g/cc
- 9.1.14. **Διαλυτότητα:** Διαλυτό στο νερό
- 9.1.15. **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (20°C):**
2,13 (6-Benzyladenine)
- 9.1.16. **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** >390°C
- 9.1.17. **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη εφαρμόσιμο*
- 9.1.18. **Ιξώδες:** 68.35 mPa.s 20°C
- 9.1.19. **Εκρηκτικές ιδιότητες:** Όχι
- 9.1.20. **Οξειδωτικές ιδιότητες:** Όχι

9.2. Άλλες πληροφορίες

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, δεν είναι οξειδωτικό και δεν είναι εύφλεκτο.

*Μη σχετικό λόγω της φύσης του προϊόντος, μη διαθέσιμες πληροφορίες για την επικινδυνότητά του.

10. Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις εάν ακολουθούνται οι τεχνικές οδηγίες αποθήκευσης χημικών. Ανατρέξτε στο τμήμα 7.

10.2. Χημική σταθερότητα

Χημικά σταθερό υπό τις συνήθειες συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό τις συνήθειες συνθήκες δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις για παραγωγή πίεσης ή υψηλών θερμοκρασιών.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

- Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες
- Αποφύγετε την έκθεση του προϊόντος στο άμεσο ηλιακό φως

10.5. Μη συμβατά υλικά

- Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά και εύφλεκτα υλικά

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανάλογα με τις συνθήκες αποσύνθεσης, μπορεί να ελευθερωθούν σύμπλοκα μείγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και άλλες οργανικές ενώσεις.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.

LD₅₀ μέσω κατάποσης, αρουραίος: > 2000 mg/kg.

LD₅₀ μέσω δέρματος, κουνέλι: > 2000 mg/kg.

LC₅₀ μέσω εισπνοής, αρουραίος: >2.98 mg/l (4h) (GA4/7)

Ερεθισμός του δέρματος: Δεν ερεθίζει το δέρμα

Ερεθισμός των ματιών: Δεν ερεθίζει τα μάτια

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα

Καρκινογένεση: Δεν προκαλεί καρκινογένεση

Μεταλλαξιγένεση: Δεν προκαλεί μεταλλαξιγένεση

Επιδράσεις στην αναπαραγωγή: Δεν προκαλεί δυσμενείς επιδράσεις.

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χαμηλή επικινδυνότητα στα πτηνά, στα ψάρια και στα θηλαστικά.

Ψάρια LC₅₀ (14 ημέρες): 10-100 mg/l

Δαφνία EC₅₀ (24 ώρες): 10 - 100 mg/l

Αλγη ErC₅₀: 1 - 10 mg/l

Άλλα υδρόβια φυτά ErC₅₀: < 1 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Δεν έχει καθοριστεί.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν έχει καθοριστεί.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: Μη διαθέσιμο.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB : Μη εφαρμόσιμο.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις: Δεν περιγράφονται.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

Διάθεση του προϊόντος:

- Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας αναφορικά με την ενδυμασία και τα προστατευτικά μέτρα.
- Καλύψτε το προϊόν με απορροφητικά υλικά.
- Συγκεντρώστε το νερό του ξεπλύματος σε δοχεία για την αποφυγή μόλυνσης των επιφανειακών υδάτων.
- Πλύνετε την περιοχή με άφθονο νερό.
- Στρώματα πολύ μολυσμένου εδάφους πρέπει να αφαιρούνται μέχρι να φθάσουμε σε καθαρά στρώματα εδάφους.
- Το μολυσμένο προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε υψικάμινους κατάλληλους για χημικούς παράγοντες.
- Συνιστάται να επικοινωνείτε με εξουσιοδοτημένους διαθέτες αποβλήτων.

Διάθεση της συσκευασίας:

- Κατεστραμμένες συσκευασίες: Τοποθετήστε τα αρχικά δοχεία μέσα σε άλλα μεγαλύτερα δοχεία με κατάλληλη σήμανση.
- Απόρριψη των κενών συσκευασίας σε υψικάμινους κατάλληλους για χημικούς παράγοντες. Ερευνήστε τη δυνατότητα της ανακύκλωσης.

14. Transport information.

14.1. Αριθμός OHE: Δεν ταξινομείται.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE: Δεν ταξινομείται.

14.3. Οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR RID): Δεν ταξινομείται

14.4. Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG): Δεν ταξινομείται

14.5. Εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IATA): Δεν ταξινομείται

14.6. Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι

14.7. Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες: Μη εφαρμόσιμο

14.8. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης Marpol 73/78 και του κώδικα IBC : Μη εφαρμόσιμο

15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

Νομοθεσία:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/EOK; 88/379/EOK; 91/155/EOK; 91/156/EOK; RD 363/95; RD 255/03.

American Depositary Receipt (ADR).

Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).

International Maritime Dangerous Good (IMDG).

International Air Transport Association (IATA).

16. Άλλες πληροφορίες

Οι περιεχόμενες πληροφορίες στο παρόν δελτίο έχουν εξαχθεί με ιδιαίτερη προσοχή και αντιστοιχούν στη γνώση για το προϊόν κατά την ημερομηνία έκδοσης του δελτίου. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως οδηγός για τον ασφαλή και ορθό χειρισμό του προϊόντος (χρήση, αποθήκευση, μεταφορά) αλλά δεν αποτελούν εγγύηση ή κανονισμό ποιότητας. Οι πληροφορίες είναι εφαρμόσιμες μόνο για το περιγραφόμενο προϊόν και δεν ισχύουν όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διεργασίες εκτός των περιγραφόμενων στο παρόν κείμενο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει αλλαγές σε όλες τις ενότητες, λόγω της προσαρμογής στους Κανονισμούς (ΕΚ) Ν° 1907/2006 (REACH) της 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006 και (ΕΕ) Ν° 453/2010 της 20^{ης} Μαΐου 2010.

Πλήρες κείμενο των φράσεων / δηλώσεων R, H και EUH:

Acute Tox, 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από στόματος), Κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Υδάτινο περιβάλλον – οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	Υδάτινο περιβάλλον – χρόνια τοξικότητα, Κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
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
R22	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης
N	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Xn	Επιβλαβές