



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 28/05/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK
όπως τροποποιήθηκε

PERLAN SL

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
Εμπορική ονομασία: PERLAN SL
Δραστική ουσία: Gibberellins A4& A7(GA4& GA7) 1.9% β/ο
+ 6-benzyladenopurine (6-BA) 1.9% β/ο
Κωδικός GIFAP: Πυκνό διάλυμα (SL)
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**
Φυτορρυθμιστική ουσία (γεωργική χρήση)
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**
Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά:
Χελλαφάρμ ΑΕ
Φλέμινγκ 15, 15123, Μαρούσι
Τηλ: 210 6800 900
Fax: 210 6833 488
E-mail: info@hellafarm.gr:
- 1.4 Τηλ. ανάγκης (Κέντρο Δηλητηριάσεων):**
210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008/EK:

Δεν ταξινομείται

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EOK ή 1999/45/EK:

Δεν ταξινομείται

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου: Δεν απαιτούνται

Προειδοποιητική λέξη:
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Δηλώσεις προφύλαξης:

Δεν απαιτείται
Δεν απαιτούνται
P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
P270: Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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

• **Κεντρικό:** Φλέμινγκ 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

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά του προϊόντος

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008 και την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

| No | Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία | Αριθμός CAS/ Αριθμός EC | Σήμανση ΕΕ 67/548/ΕΟΚ | Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ | Συγκέντρωση |
|----|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| 1 | 6-benzyladeine | 1214-39-7 / 214-927-5 | Χη R22 | Οξεία τοξ. Κατ. 4 H302 | 1,9% β/ο |
| 2 | Gibberelin A4+ gibberellin A7 | 468-44-0 510-75-8 | Δεν απαιτούνται | Δεν απαιτούνται | 1,9% β/ο |
| 3 | Κιτρικό οξύ | 77-92-9 | Χι R36 | Ερεθ. οφθ. Κατ. 2 H319 | < 0,35% β/ο |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16
Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:

Εισπνοή:

Μεταφέρατε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και διατηρείστε τον σε θέση άνετη για την αναπνοή. Αφαιρέστε αμέσως οτιδήποτε προκαλεί περιορισμό στην αναπνοή. Αν χρειαστεί ιατρική βοήθεια να δείξετε τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και διαβρέχετε το δέρμα με άφθονο νερό. Έπειτα πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Ζητείστε ιατρική βοήθεια.

Κατάποση:

Μην προκαλέσετε εμετό: ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια και δείξτε τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα.

5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μεγάλοι όγκοι μπορεί να διεισδύσουν στο έδαφος και να ρυπάνουν τα υπόγεια ύδατα. Ζητείστε τη βοήθεια ειδικού για την απομάκρυνση και τη διάθεση όλων των μολυσμένων υλικών και αποβλήτων.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αναφλεξιμότητα: σημείο ανάφλεξης πάνω από 100° C.

Φορέστε στολή χημικής προστασίας και αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Φοράτε προστατευτική ενδυμασία, Βλέπε Τμήμα 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Αν τα μολυσμένα ύδατα φθάσουν σε συστήματα αποχέτευσης ή αγωγούς υδάτων, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Απορροφήστε τη διαρροή με κατάλληλο αδρανές υλικό. Τοποθετήστε σε σφραγιζόμενο δοχείο. Αφαιρέστε το μολυσμένο υλικό σε ασφαλή τοποθεσία για επακόλουθη απόρριψη. Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε νερό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Βλέπε Τμήμα 8.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Κρατείστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Όταν το χρησιμοποιείτε μην καπνίζετε. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Διατηρείται το προϊόν σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος. Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 25 ° C.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο γεωργικό φάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές. Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης. Βλέπε επίσης Τμήμα 15 για πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Δεν είναι απαραίτητη αναπνευστική προστασία εάν ο αερισμός / εξαγωγή είναι επαρκής, διαφορετικά φοράτε εγκεκριμένη μάσκα για τη σκόνη. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / προστασία προσώπου / προστασία ματιών. Τα μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να πλυθούν πριν χρησιμοποιηθούν ξανά.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές χημικές ιδιότητες

| | |
|--------------------|--------|
| Φυσική κατάσταση : | Υγρό |
| Μορφή: | Υγρό |
| Χρώμα : | Άχρωμο |
| Οσμή : | Άοσμο |

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 28/05/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

PERLAN SL

| | |
|---|---|
| ρΗ : | 4-5 (συγκέντρωση 1 %) |
| Σημείο/ περιοχή τήξης: | Μη εφαρμόσιμο |
| Σημείο/ περιοχή ζέσεως: | 187° C |
| Σημείο ανάφλεξης : | > 100° C |
| Ταχύτητα εξάτμισης: | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Μη εφαρμόσιμο |
| Κατώτερο όριο έκρηξης: | Δεν είναι εκρηκτικό |
| Ανώτερο όριο έκρηξης: | Δεν είναι εκρηκτικό |
| Πίεση ατμών: | 29,3 Pa στους 20° C (διαλύτης) ή 5×10^{-6} Pa (6-BA) |
| Σχετική πυκνότητα ατμών: | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Πυκνότητα: | ~ 1,04 g/cm ³ |
| Διαλυτότητα στο νερό: | Διαλυτό στο νερό |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό): | Log P _{ow} = -0,92 (διαλύτης) |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης: | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Θερμική διάσπαση: | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Ιξώδες: | 66,5 cP |
| Οξειδωτικές ιδιότητες: | Δεν είναι οξειδωτικό |
| Εκρηκτικές ιδιότητες: | Δεν είναι εκρηκτικό |
| 9.2 Άλλες πληροφορίες: | Καμία |

10. Σταθερότητα και ικανότητα αντίδρασης

- 10.1 **Δραστηκότητα:** Σταθερό στο αρχικό δοχείο για τουλάχιστον 2 χρόνια σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος
- 10.2 **Χημική σταθερότητα:** Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.3 **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία.
- 10.4 **Συνθήκες προς αποφυγή:** Κρατείστε το προϊόν μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης. Τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις.
- 10.5 **Μη συμβατά υλικά:** Μη συμβατό με ισχυρά οξειδωτικές ουσίες.
- 10.6 **Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:** Τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις.

11. Πληροφορίες για την τοξικότητα

| | |
|---|--|
| Οξεία τοξικότητα κατάποσης: | LD ₅₀ > 2000 (θηλυκό) mg/kg |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής : | LC ₅₀ > 5,21 (Θηλυκό+αρσενικό) mg/L/4 h |
| Οξεία τοξικότητα δέρματος : | LC ₅₀ > 2000 (Θηλυκό+αρσενικό) mg/kg |
| Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός: | Μη διαβρωτικό / Μη ερεθιστικό για το δέρμα |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός: | Μη ερεθιστικό για τα μάτια |
| Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) : | Μη ευαισθητοποιεί |
| Μεταλλαξογόνος δράση: | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξογόνες επιδράσεις |
| Καρκινογένεση: | Δεν είναι καρκινογόνο |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για επιδράσεις στην |

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (MSDS)

Αναθεώρηση 3^η: 28/05/2015

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

PERLAN SL

αναπαραγωγή.
STOT επαναλαμβανόμενη έκθεση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12. Οικολογικές πληροφορίες

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Τοξικότητα στα ψάρια: | | 96-h LC ₅₀ | > 100 mg/L |
| Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: | Δάφνια (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ | 1068 mg/L |
| Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά: | Algae | 72-h EC ₅₀ | 284,9 mg/L |
| | Lemna | 72-h EC ₅₀ | 254,7 mg/L |
| Τοξικότητα στα πουλιά: | | LC ₅₀ (6-BA) | 1599 mg/kg |
| Τοξικότητα στις μέλισσες: | | LD ₅₀ , στόματος | > 82 μg/μέλισσα |
| | | LD ₅₀ , επαφής | > 100 μg/μέλισσα |
| Τοξικότητα στους γαιωκόληκες: | Μη διαθέσιμα δεδομένα | | |
| Τοξικότητα στα ωφέλιμα: | Aphidius | LR ₅₀ | > 23000 L/ha (48h) |
| | Typhlodromus | LR ₅₀ | > 23000 L/ha (7 ημέρες) |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοδιασπάται εύκολα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση ή στο περιβάλλον, να εναποτίθεται σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων.

Αποτέφρωση με εγκεκριμένη μέθοδο.

Μην χρησιμοποιήσετε ξανά τα άδεια δοχεία.

Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.

14. Μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)

14.1 Αριθμός UN (OHE):

Δεν ταξινομείται

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN (OHE):

Δεν ταξινομείται

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Δεν ταξινομείται

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

Αναθεώρηση 3^η: 28/05/2015

14.4 Ομάδα συσκευασίας:

Δεν ταξινομείται

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ταξινομείται σαν επικίνδυνο για θαλάσσια μεταφορά

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

Αποκλειστικά για επαγγελματίες χρήστες

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

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύμα σε δεξαμενόπλοια

15. Στοιχεία σχετικά με την νομοθεσία

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

Εθνικές διατάξεις: στο προϊόν έχει χορηγηθεί η αρ. 8122 έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα δεδομένου ότι το προϊόν είναι ήδη εγκεκριμένο με τις διατάξεις της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ.

16. Άλλες πληροφορίες

Σχετικές αλλαγές στο ΔΔΑ:

CLP ταξινόμηση του προϊόντος και αλλαγές μικρής σημασίας

Πηγές πληροφοριών:

- Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του Perlan SL (Αναθεώρηση 28 Μαρτίου 2014) όπως συμπληρώθηκε από την από τη Fine Agrochemicals Limited.
- Η αρ. 8122 έγκριση κυκλοφορίας του Perlan SL.

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
R36 Ερεθίζει τα μάτια

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθείστε τις
EUH401 οδηγίες χρήσης

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

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του MSDS:

Έκδοση: Ιούλιος 2004
Ημερομηνία αναθεώρησης: 28/05/2015