



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

BACTOSPEINE WG

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:

BACTOSPEINE WG

Δραστική ουσία:

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS-351 MPCA 54% β/β (ισοδύναμο με 32.000 IU/mg).

Κωδικός GIFAP:

Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)

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

Βιολογικό εντομοκτόνο (γεωργική χρήση)

Μόνο για επαγγελματίες χρήστες.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κάτοχος της έγκρισης:

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy

10A rue de la Voie Lactée

69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR

France

Τηλ.: +33 (0) 478 64 32 60

E-mail: sds@sumitomo-chem.fr

Παρασκευαστής:

Valent BioSciences LLC,

1910 Innovation Way,

Suite 100 Libertyville, IL 60048, Η.Π.Α.

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

1^ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,

19002, ΤΘ 100, Παιανία

Τηλ.: +30 2106800900

Fax: +30 2106833488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

Κίνδυνοι για την υγεία: Δεν ταξινομείται.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Δεν ταξινομείται.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου:	Κανένα.
Προειδοποιητική λέξη:	Καμία.
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	Καμία. Περιέχει <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> . Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P102+P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε τα εκνεφώματα. P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο (μάσκα με φίλτρο). P302+P352 -ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. P363: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Συμπληρωματικές πληροφορίες:	EUH 401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Περιέχει *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση % β/β
1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> strain ABTS-351, serotype 3a3b	Cas no: - EC no: -	Καμία	54% β/β
2	Sodium sulfate	Cas no: 7757-82-6	Οφθαλμικός ερεθ, κατ.2, H319	>1%

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.
Άλλες πληροφορίες: Code ID: ABG-6404

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά:	Σε κάθε περίπτωση αμφιβολίας ζητείστε ιατρική συμβουλή.
Εισπνοή:	Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως και όσο το δυνατό περισσότερο με άφθονο νερό. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά για να εξασφαλίσετε ενδελεχές ξέπλυμα. Αν εμφανιστεί ερεθισμός ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε ποτέ εμετό σε άτομα που δεν έχουν τις αισθήσεις τους ή βρίσκονται σε σύγχυση. Αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και συμπτώματα βρογχίτιδας.

Υπάρχει πιθανότητα να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για το γιατρό: Συμπτωματική θεραπεία εφόσον απαιτείται.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ξηρή χημική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, άμμος, νερό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Κανένα γνωστό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει έκλυση τοξικών και ερεθιστικών αερίων.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ενέργειες για προστασία κατά τη διάρκεια της πυρόσβεσης: Μην επιτρέπετε να εισχωρήσει το νερό που χρησιμοποιήθηκε για κατάσβεση της πυρκαγιάς στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινους αποδέκτες.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA), κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

Μην αναπνέετε τη σκόνη.

Φοράτε προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών/ προσώπου και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Απομακρύνετε από πηγές ανάφλεξης.

Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

Μην αναπνέετε τη σκόνη.

Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου, γυαλιά ασφαλείας ή προστασία ματιών προσώπου και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Απομακρύνετε από πηγές ανάφλεξης.

Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή ή συμβουλευτείτε ειδικό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε τη διαρροή στο αποχετευτικό σύστημα ή σε επιφανειακά νερά. Μη ρίχνετε τα νερά του ξέπλυματος στο αποχετευτικό σύστημα ή σε επιφανειακά νερά.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε και συλλέξτε αμέσως το χυμένο υλικό σε δοχεία που να σφραγίζουν. Σκάψτε και μαζέψτε το πολύ μολυσμένο έδαφος και τοποθετήστε το σε δοχεία. Χρησιμοποιείστε βρεγμένο ύφασμα για να καθαρίσετε τα δάπεδα και άλλα αντικείμενα και απορρίψτε το επίσης σε δοχείο που σφραγίζει. Απορρίψτε όλα τα άχρηστα υλικά που συγκεντρώσατε καθώς και τα μολυσμένα υφάσματα σε χώρους απόρριψης χημικών σύμφωνα με τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Μην πλένετε τα υπολείμματα καθαρισμού στο αποστραγγιστικά αυλάκια ή σε άλλα τρεχούμενα νερά.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Για τα μέσα ατομικής προστασίας, βλέπε Τμήμα 8.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν υπάρχουν ειδικές συστάσεις.

Προφυλάξεις κατά το χειρισμό: Ακολουθήστε τις προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό όπως περιγράφονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Αποφύγετε τη διαρροή.

Συμβουλές γενικού υγειονομικού ενδιαφέροντος: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται ερμητικά κλειστό, στον αρχικό περιέκτη του σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Προστατέψτε το από το ηλιακό φως.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Άλλες πληροφορίες: Να μην το αναμιγνύετε με νερό (εκτός από το κανονικό παρασκεύασμα).

Αποθηκεύστε το μακριά από μη συμβατικά υλικά (βλέπε τμήμα 10).

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν. Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του να ακολουθούνται οι οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του.

8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια έκθεσης:

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία: Παρέχετε επαρκή εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία: Σε περίπτωση που σχηματιστεί σκόνη χρησιμοποιείστε μάσκα για σκόνες.

Προστασία χεριών: Φοράτε προστατευτικά γάντια νιτριλίου.

Προστασία ματιών/ προσώπου: Φοράτε γαλιά ασφαλείας ή προστασία προσώπου.

Προστασία σώματος και δέρματος: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία για να αποτρέψετε κάθε πιθανότητα επαφής με το δέρμα.

Μέτρα υγιεινής: Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναφορέσετε.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:

Στερεό

Μορφή:

Κόκκοι (μακροσκοπική εξέταση)

Χρώμα:

ανοικτό καστανό (μακροσκοπική εξέταση)

Οσμή:

Μούχλας, οσμή ζύμης (οσφρητική εκτίμηση).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί.
pH	4.49 (1 % σε νερό, 25°C) (CIPAC MT 75.2).
Σημείο τήξης/ σημείο πήξης:	Δεν έχουν καθοριστεί.
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν έχει εφαρμογή.
Σημείο ανάφλεξης :	Δεν έχει εφαρμογή.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν έχει εφαρμογή.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι «εξαιρετικά εύφλεκτο» (EEC A.10).
Κατώτερο/Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν έχει καθοριστεί.
Πίεση ατμών:	Δεν έχει εφαρμογή.
Πυκνότητα ατμών:	Δεν έχει εφαρμογή.
Σχετική πυκνότητα:	Δεν έχει εφαρμογή.
Πυκνότητα:	0.473 g/ml (23 °C) (FIFRA 151A-16).
Διαλυτότητα στο νερό:	Αιωρείται και μερικώς διαλύεται στο νερό.
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν έχει εφαρμογή.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν έχει εφαρμογή.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	252°C (EEC A.16).
Θερμική διάσπαση:	Δεν έχει καθοριστεί. (Δεν παρατηρήθηκε διάσπαση κατά τη διάρκεια δοκιμών αυτανάφλεξης)
Ιξώδες:	Δεν έχει εφαρμογή.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό (με βάση τα χαρακτηριστικά της δραστικής ουσίας και των συστατικών του).
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό (με βάση τα χαρακτηριστικά της δραστικής ουσίας και των συστατικών του).

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας =1):	Δεν έχει καθοριστεί
-------------------------------------	---------------------

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Σταθερό στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε και τμήμα 7).
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς (βλέπε και τμήμα 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Καμία γνωστή.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Να αποφεύγονται οι υψηλές θερμοκρασίες, το φως και η υγρασία.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Οξειδωτικά.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Κατά περίπτωση πυρκαγιάς: κατά τη θερμική διάσπαση μπορεί να εκλυθούν τοξικά και ερεθιστικά αέρια (βλέπε και τμήμα 5).

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προϊόν: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 540 g/kg WG

- Οξεία τοξικότητα κατάποσης:** LD50 επίμυες: > 5050 mg/kg (OECD 401)
- Οξεία τοξικότητα δέρματος:** LD50 κουνέλι: > 2020 mg/kg (OECD 402)
- Οξεία τοξικότητα εισπνοής:** LC50, 4ώρες, : > 5.15 mg/l (μόνο από τη μύτη), επίμυες (OECD 425)
- Δερματική διάβρωση / ερεθισμός:** Ελαφρά ερεθιστικό (OECD 404)
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός:** Μέτρια ερεθιστικό (OECD 405)
- Δερματική ευαισθητοποίηση:** Μη ευαισθητοποιό, ινδικό χοιρίδιο (Buehler test) (OECD 406).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

Γενικές πληροφορίες: Οι τρέχουσες διαθέσιμες μελέτες για την εκτίμηση της δερματικής ευαισθητοποίησης δεν είναι κατάλληλες για τους μικροοργανισμούς. Συνεπώς προϊόντα που περιέχουν μικροοργανισμούς απαιτείται να φέρουν φράση προφύλαξης, R43/ H317, αλλά δεν ταξινομούνται. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για καμία από αυτές τις τάξεις κινδύνου.

Οδός έκθεσης: Αυτό το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση, επομένως η πιο πιθανή οδός έκθεσης είναι μέσω δέρματος ή εισπνοής.

Τοξικολογικά δεδομένα για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Μολυσματικότητα/Παθογένεια:

Ο οργανισμός δεν παρουσίασε Μολυσματικότητα ή Παθογένεια, Πνευμονικά, από του στόματος, ενδοφλέβια, επίμυες

Ο οργανισμός δεν παρουσίασε Μολυσματικότητα ή Παθογένεια, ενδοπεριτοναϊκή, υποδόρια, ποντίκια (US EPA 152A-10, 151A-12, 151A-13)

Οξεία τοξικότητα κατάποσης: LD₅₀ επίμυες: > 5050 mg/kg (OECD 401)

Οξεία τοξικότητα δέρματος: LD₅₀ κουνέλι: > 2000 mg/kg (FIFRA 152A-11)

Οξεία τοξικότητα εισπνοής: LC₅₀, 4ώρες, : > 5.95 mg/l (μόνο από τη μύτη), επίμυες (OECD 403)

Δερματική διάβρωση / ερεθισμός: ερεθιστικό (OECD 404)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός: Ελαφρά ερεθιστικό (FIFRA 152)

Δερματική ευαισθητοποίηση: Ινδικό χοιρίδιο, δοκιμή μεγιστοποίησης (GPMT)-Ινδικό χοιρίδιο: Ευαισθητοποιητικό (OECD 406).

Μεταξιγένεση βλαστικών κυττάρων

Γενοτοξικότητα-in vitro: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες επιβεβαιωμένες μέθοδοι για τους μικροοργανισμούς

Γενοτοξικότητα -in vivo: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες επιβεβαιωμένες μέθοδοι για τους μικροοργανισμούς

Καρκινογένεση: Επίμυες: Αρνητικό.

Γενικές πληροφορίες: Οι τρέχουσες διαθέσιμες μελέτες για την εκτίμηση της δερματικής ευαισθητοποίησης δεν είναι κατάλληλες για τους μικροοργανισμούς. Συνεπώς προϊόντα που περιέχουν μικροοργανισμούς απαιτείται να φέρουν φράση προφύλαξης, R43/ H317, αλλά δεν ταξινομούνται. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα αυτών των συστατικών, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για καμία από αυτές τις τάξεις κινδύνου.

Οδός έκθεσης: Αυτό το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση, επομένως η πιο πιθανή οδός έκθεσης είναι μέσω δέρματος ή εισπνοής.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Προϊόν: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 540 g/kg WG

Οξεία υδρόβια τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα -Φύκη: EC₅₀, 72 ώρες: 50.84 mg/l, (*Pseudokirchneriella subcapitata*):
NOEC, 72 ώρες: 10mg/l, (*Pseudokirchneriella subcapitata*):
(OECD 201)

Οξεία τοξικότητα -γήινα: LD₅₀, 48 ώρες: > 222.41 μg/μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) (OECD 213)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

LD₅₀, 48 ώρες, τοξικότητα επαφής: > 185.0 µg/ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα) (OECD 214)

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Οξεία υδρόβια τοξικότητα

Παράγοντα Μ(οξεία):

Δεν απαιτείται.

Διατροφική τοξικότητα:

NOEC, 5 ημέρες: > 2857 mg/kg σ.β./ημέρα, Colinus Virginianus (Bobwhite Quail) (FIFRA 154A-16)

NOEC, 5 ημέρες: > 2857 mg/kg σ.β./ημέρα, Anas Platyrhynchos (Mallard duck) (FIFRA 154A-16)

Χρόνια υδρόβια τοξικότητα

Παράγοντα Μ(οξεία):

Δεν απαιτείται.

Χρόνια τοξικότητα- Υδρόβια ασπόνδυλα:

Μελέτες σε *Daphnia magna* 21 ημέρες:

1η μελέτη EC₅₀, (θνησιμότητα ακμαίων/ακινήσια): 14 mg/l

NOEC<5 mg/l (IFIFRA 154-20)

2η μελέτη EC₅₀, (θνησιμότητα ακμαίων/ ακινήσια): 13 mg/L

EC₅₀ (αναπαραγωγής): 7.8 mg/L

NOEC= 2.5 mg/l (OECD 211)

Χρόνια τοξικότητα- γήινα:

LD₅₀, 14 ημέρες: > 4042 µg/ μέλισσα, Apis Mellifera (μέλισσα)(FIFRA 154A-24)

LC₅₀, 30 ημέρες: > 1000 mg/kg εδάφους, Eisenia Fetida (σκουλήκι) NOEC,

30 ημέρες: 1000 mg/kg ξηρού εδάφους, Eisenia Fetida (σκουλήκι) (OECD 207)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης: Ραγδαία μείωση της δραστηριότητας ως αποτέλεσμα της επαφής με την ηλιακή ακτινοβολία και την υγρασία.

Βιοαποικοδομησιμότητα: Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 540 g/kg WG

Συντελεστής κατανομής: Μη εφαρμόσιμο.

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Βιοσυσσώρευση: Δεν έχει εφαρμογή. Η ουσία δεν είναι παθογόνος στους οργανισμούς μη-στόχους ούτε έχει παρατηρηθεί αναπαραγωγή του σε οργανισμούς μη-στόχους.

Συντελεστής κατανομής: Μη εφαρμόσιμο.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 540 g/kg WG

Επιφανειακή τάση: Δεν έχει καθοριστεί.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPREINE WG

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Κινητικότητα: Μη εφαρμόσιμο.

Τιμές απορρόφησης K_{FOC} / Τιμές εκρόφησης $K_{FOC-des}$: Δεν έχει εφαρμογή στις μικροβιακές ουσίες.

Επιφανειακή τάση: Δεν έχει καθοριστεί.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Δεν απαιτείται (δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφαλείας)

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Οικολογικές πληροφορίες για τα συστατικά

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki* strain ABTS- 351, serotype 3a3b

Όνομα: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, τεχνικά καθαρό (strain ABTS- 351)

Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για περισσότερες συμβουλές, επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID, IMO/IMDG, αεροπορική μεταφορά ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

Κανένας.

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Μη σχετικό.

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη σχετικό.

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Μη σχετικό.

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία/ Θαλάσσιος ΟΧΙ ρυπαντής:

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτούνται άλλες ειδικές προφυλάξεις.

EMS: Μη σχετικό.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή.

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 4^η: 20/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

BACTOSPEINE WG

Ευρωπαϊκή Νομοθεσία: Δεν υπάρχουν ειδικοί κανονισμοί/νομοθεσία που να αναφέρονται στη συγκεκριμένη δραστική ουσία.

Εθνικές διατάξεις: αριθ. 14116/2006 έγκριση κυκλοφορίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται.

16. Λοιπές πληροφορίες

Μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση σύμφωνα με το άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) Νο 1272/2008:

Η προτεινόμενη ταξινόμηση βασίστηκε σε δοκιμές και τις ιδιότητες του προϊόντος και της δραστικής του ουσίας.

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας Ref. Btk32000WGABG-6404EU/320gb version 3.20/ 22/11/2019, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 540 g/kg WG της SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

καθώς και στην αριθ. 14116 άδεια διάθεσης του προϊόντος στην Ελληνική αγορά όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Έκδοση 1^η: 17-04-2007

Αναθεώρηση 4^η: 20-08-2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 1.4, 2.1, 3, 3.1, 3.2, 5, 6, 6.1.1, 6.1.2, 7.2, 9.1, 10, 10.1, 10.5, 10.6, 11, 11.1, 11.2, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13, 13.1, 14, 14.1, 14.7, 15 (Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3, Αλλαγή της διεύθυνσης του υπευθύνου για τη διάθεση στην αγορά, ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ.

-Τροποποιήσεις στα σημεία 1.3, 2.1, 3.2, 4.1, 6.1, 7.1, 7.2, 10.2, 11.1, 12.1, 13.1

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. 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.