

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία της ουσίας/μείγματος και της επιχείρησης/εταιρείας

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα:	<b>CORDALENE</b>
Τυπολογία:	Μείγμα

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντεδεικνυόμενες χρήσεις

Βιολογικό εντομοκτόνο με *Bacillus thuringiensis, subspecies kurstaki, strain EG 2348*.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία εταιρείας:	<b>CBC (Europe) S.r.l.</b>
Διεύθυνση:	Via E. Majorana 2 - 20834 Nova Milanese (MB) - Ιταλία
Τηλέφωνο:	(+39) 035-335313
Fax:	(+39) 035-335334
E-mail:	<a href="mailto:infobiogard@cbceurope.it">infobiogard@cbceurope.it</a>
Υπεύθυνος επικοινωνίας σε εθνικό επίπεδο:	ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ, Μεσογείων 335, Χαλάνδρι, Τηλ.: 210-6726381, Fax: 210-6749514 LANCES LINK ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ, Χέυδεν 15, 10434 Αθήνα, Τηλ./Fax: 210-5578797

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Εταιρικός τηλ. αριθμός:	(+39) 035-335313
Εθνικό κέντρο για τοξικολογικές πληροφορίες:	(+39) 02-66101029 Centro Antiveneni Milano

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1272/2008 (CLP) και τις Οδηγίες 1967/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008 (CLP)

Δεν ταξινομείται.


Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Οδηγίες 1967/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ

Xi - R 43.

Περιέχει *Bacillus thuringiensis, subspecies kurstaki, strain EG 2348*. Οι μικροοργανισμοί μπορεί να έχουν τη δυνατότητα να προκαλούν αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Οδηγίες 1967/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ

Σύμβολο(α):		
Ένδειξη του κινδύνου:	Xi - Irritant	
Φράσεις κινδύνου:	R42/43	
Συμβουλή ασφαλείας:	S1/2 S13 S20/21 S36/37 S46	Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αθό το δοχείο ή την ετικέτα.
<u>Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)</u>		
Εικονόγραμμα κινδύνου:	//	
Προειδοποιητική λέξη:	//	
Πλήρης δήλωση/εις επικινδυνότητας:	//	
Πλήρης δηλώσεις προφυλάξεων:	P102 P270 P280	Μακριά από παιδιά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής

		προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
	P301+310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
Συμπληρωματικές πληροφορίες:	EUH401	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.
	SP1	Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του.
	-	Περιέχει <i>Bacillus thuringiensis</i> , subspecies <i>kurstaki</i> , strain EG 2348. Οι μικροοργανισμοί μπορεί να έχουν τη δυνατότητα να προκαλούν αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Οι ιδιότητες του μείγματος δεν πληρούν τα ειδικά κριτήρια που αναφέρονται στο Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ή δεν επιτρέπεται άμεση σύγκριση με όλα τα κριτήρια στο Παράρτημα XIII, αλλά παρ' όλα αυτά υποδεικνύουν ότι το μείγμα δεν έχει ιδιότητες PBT/vPvB και επομένως η ουσία δεν θεωρείται PBT/vPvB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Άνευ αντικειμένου.

### 3.2. Μείγματα

*Bacillus thuringiensis*, subspecies *kurstaki*, strain EG 2348

Αριθμός CAS: 68038-71-1

Αριθμός EC: -

Αριθμός INDEX: -

Αριθμός CIPAC: -

Αριθμός καταχώρησης REACH: -

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1967/584/ΕΟΚ: Δεν ταξινομείται.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP): Δεν ταξινομείται.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων των πρώτων βοηθειών

Μετά από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με νερό για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που παραμείνει ο ερεθισμός.

Μετά από επαφή με το δέρμα: Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με νερό και σαπούνι.

Μετά από εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.

Μετά από κατάποση: Πιείτε 1 ή 2 ποτήρια νερό και προκαλέστε εμετό. Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

Δίνονται σχετικές πληροφορίες στο ΤΜΗΜΑ 2 και στο ΤΜΗΜΑ 11.

### 4.3. Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Εφόσον υπάρξει πρόβλημα δηλητηρίασης, ζητήστε αμέσως έναν γιατρό, το κοντινότερο νοσοκομείο ή το κοντινότερο Κέντρο Δηλητηριάσεων. Ενημερώστε τον υπεύθυνο επικοινωνίας για το πλήρες όνομα του προϊόντος και για το είδος και ποσότητα της έκθεσης. Περιγράψτε τα συμπτώματα και ακολουθείστε τις δοθείσες συστάσεις.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: νερό, CO<sub>2</sub>, ξηρή χημική σκόνη, αφρός.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Δεν υπάρχουν.

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

Κανένα γνωστό.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καμία.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία (ολικής κάλυψης), κατάλληλα προστατευτικά γάντια και κατάλληλη

αναπνευστική προστασία όταν χειρίζεστε το προϊόν.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τα κενά συσκευασίας του. Μην καθαρίζετε το μηχάνημα εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε το με συνδεδετικά υλικά για υγρά (άμμο, διατομίτη, όξινα συνδεδετικά υλικά, γενικής χρήσης συνδεδετικά υλικά, πριονίδια).

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση δίνονται στο ΤΜΗΜΑ 13. Δεν απελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Κατά την ανάμιξη σκευασμάτων για ψεκασμό, αποφύγετε το σχηματισμό διαρροής ή αερολύματος. Κατά τον ψεκασμό του αραιωμένου σκευάσματος, ακολουθείστε όλους τους ειδικούς περιορισμούς και φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Προστατέψτε το από άμεσο ηλιακό φως. Αποθηκεύστε το σε μέρος δροσερό, ξηρό και μακριά από τρόφιμα. Σταθερό για 2 χρόνια σε θερμοκρασία δωματίου.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εφαρμογή ψεκασμού σε γεωργικές καλλιέργειες: Ψεκάστε μακριά από επιφανειακά ύδατα.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για το προϊόν.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Χρησιμοποιήστε ατομική προστατευτική ενδυμασία σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:	Μη εφαρμόσιμο (αναμίξτε το σε ανοιχτό και καλά αεριζόμενο χώρο εργασίας).
Προστασία των ματιών και του προσώπου:	Χρησιμοποιήστε γυαλιά. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
Προστασία του δέρματος και των χεριών:	Χρησιμοποιήστε γάντια. Αποφύγετε την επαφή με ανοιχτές πληγές.
Αναπνευστική προστασία:	Φορέστε μάσκα για προστασία από τη σκόνη.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:	Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην τρώτε ή πίνετε κατά τη διάρκεια του χειρισμού. Ξεπλυθείτε καθολικά μετά την έκθεση. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

α) Όψη:	Υγρό, πράσινο-καφέ (RAL 8000).
β) Οσμή:	Χαρακτηριστική.
γ) Όριο οσμής:	Μη εφαρμόσιμο.
δ) pH:	5-6 (CIPAC MT 75.3).
ε) Σημείο τήξης/πήξης:	Μη εφαρμόσιμο.
στ) Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	Μη εφαρμόσιμο.
ζ) Σημείο ανάφλεξης:	> 180 °C (EEC A.9).
η) Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο.
θ) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εφαρμόσιμο.
ι) Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	Μη εφαρμόσιμο.
ια) Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο.
ιβ) Πυκνότητα ατμών:	Μη εφαρμόσιμο.
ιγ) Σχετική πυκνότητα:	0.94- 0.97 (OECD 109).
ιδ) Διαλυτότητα/ες:	Νερό: διαλυτό.
ιε) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη εφαρμόσιμο.

ιστ) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	314 (EEC A.15).
ιζ) Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη εφαρμόσιμο.
ιη) Ιξώδες:	200-500 s (στους 20 °C).
ιθ) Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό (EEC A.14).
κ) Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη οξειδωτικό (EEC A.21).

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1. Δραστηριότητα

Δεν θεωρείται χημικά δραστικό.

### 10.2. Χημική ασφάλεια

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος και προβλεπόμενες συνθήκες χειρισμού.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι κίνδυνοι για επικίνδυνες αντιδράσεις κάτω από κανονικές συνθήκες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Ακραία υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία. Μακριά από συνθήκες ψύξης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα γνωστό.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα γνωστό.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### α) Οξεία τοξικότητα

<i>Bacillus thuringiensis</i>	Διά του στόματος	Καμία αρνητική επίπτωση μέχρι $4.7 \times 10^{11}$ CFU/kg.
	Διά του δέρματος	Καμία αρνητική επίπτωση μέχρι $4.7 \times 10^{11}$ CFU/kg.
	Διά της αναπνοής	Καμία αρνητική επίπτωση μέχρι $2.6 \times 10^7$ CFU/kg.

Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### β) Ερεθισμός

*Bacillus thuringiensis* Μη ερεθιστικό για τα μάτια ή το δέρμα.  
Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### γ) Διαβρωτικότητα

*Bacillus thuringiensis* Καμία γνωστή διαβρωτική επίπτωση.  
Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### δ) Ευαισθητοποίηση

*Bacillus thuringiensis* Οι μικροοργανισμοί μπορεί να έχουν τη δυνατότητα να προκαλούν αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.  
Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.

#### ε) Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

*Bacillus thuringiensis* Καμία γνωστή τοξική επίπτωση σε επαναλαμβανόμενη δόση.  
Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### στ) Καρκινογένεση

*Bacillus thuringiensis* Καμία γνωστή επίπτωση καρκινογένεσης.  
Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### ζ) Μεταλλαξιγένεση

*Bacillus thuringiensis* Καμία γνωστή επίπτωση μεταλλαξιγένεσης.  
Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

#### η) Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

*Bacillus thuringiensis* Καμία γνωστή τοξική επίδραση στην αναπαραγωγή.

Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

*Bacillus thuringiensis* Καμία τοξική επίπτωση σε υδρόβιους οργανισμούς.

Δεν απαιτείται ταξινόμηση για το προϊόν.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μη διαθέσιμο.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμο.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση PBT και vPvB για το προϊόν.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Προϊόν το οποίο δεν χρησιμοποιείται πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για μη τοξικά προϊόντα. Το προϊόν μπορεί να διατεθεί σε εγκατάσταση αποβλήτων ή σε χώρο υγειονομικής ταφής. Εάν το επιτρέπουν οι τοπικοί και κρατικοί κανονισμοί, το μη χρησιμοποιηθέν προϊόν μπορεί να αποτεφρωθεί. Οι κενοί περιέκτες μπορεί να έχουν υπολείμματα και υπόκεινται σε σωστή διάθεση των αποβλήτων. Μετά από τριπλό ξέπλυμα μπορεί να προσφέρονται για ανακύκλωση. Μην ξαναχρησιμοποιήσετε τα κενά συσκευασίας.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας που διέπει τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG Code) και αεροπορικώς (IATA).

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο.

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Μη εφαρμόσιμο.

### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Μη εφαρμόσιμο.

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Μη εφαρμόσιμο.

### 14.5. Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Μη εφαρμόσιμο.

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο.

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

Μη εφαρμόσιμο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Δεν εφαρμόζονται κανονισμοί για την συγκεκριμένη ουσία.

Σήμανση σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της ΕΕ: το προϊόν έχει ταξινομηθεί και επισημανθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ / διατάγματα για τα επικίνδυνα υλικά.

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την Οδηγία 91/414/ΕΟΚ και του κανονισμού (ΕΚ) 1107/2009.

Αριθ. έγκρισης στην Ελλάδα: 14061-11/04/2004.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν έχει διεξαχθεί για το προϊόν.

#### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Το πλήρες κείμενο των φράσεων κινδύνου (R) που αναφέρονται στο ΤΜΗΜΑ 2 και στο ΤΜΗΜΑ 3:

R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.

Παραπομπές και πηγές δεδομένων:

- Οδηγία 1967/548/CEE (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις)
- Οδηγία 1999/45/CE (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις)
- Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1272/2008 (CLP) (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις)
- Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1907/2006 (REACH) (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις)

Παρατηρήσεις:

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο ασφάλειας αντιστοιχούν στην υπάρχουσα γνώση μας για το προϊόν, αλλά εμείς δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για αυτό. Οι χρήστες πρέπει να εξετάσουν τις πληροφορίες αυτές μόνο ως συμπλήρωμα άλλων πληροφοριών που λαμβάνονται από τους ίδιους και να διεξάγουν ανεξάρτητες δοκιμές της καταλληλότητας και της πληρότητας των πληροφοριών, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή χρήση και η απόρριψη αυτών των υλικών, καθώς και η ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, των πελατών, και η προστασία του περιβάλλοντος.