

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 200 GR

Ref.Bti200GR/pI/100i

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

Nome del prodotto in etichetta: VectoBac /G
Reg.ne Ministero della Sanità n.: 14502 (Presidio Medico Chirurgico)
Impiego: Insetticida biologico
Tipo di formulazione: Granuli
Fornitore: VALENT BIOSCIENCES
una Divisione della SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, Rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
Francia
Distributore: BLEU LINE Srl
Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova – 47100 Forlì
ESOFORM SpA Laboratorio Chimico Farmaceutico
Viale del Lavoro, 10 – 45100 Rovigo
Telefono d'emergenza: 02 66101029 (Centro Antiveneni - Ospedale Niguarda, Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Descrizione chimica *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 200 UTI/mg granuli*

Non classificato come pericoloso ai sensi delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE e 2006/8/EC e in accordo al Decreto del Ministero della Salute.

Simbolo ed etichettatura di pericolosità del prodotto (in accordo alle direttive europee ed alla registrazione italiana):

ATTENZIONE: manipolare con prudenza

Simboli: Nessuno
Frase(i) R: Nessuna
Frase(i) S: Nessuna

Avvertenze: Custodire il prodotto in luogo inaccessibile ai bambini, alle persone irresponsabili e agli animali domestici.
Evitare di contaminare i cibi, i generi alimentari e le bevande.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Non respirare le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Dopo la manipolazione o in caso di contaminazione accidentale, lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.
Rendere innocue con i mezzi più idonei le confezioni che contenevano il prodotto.
Chi impiega il prodotto è responsabile anche nei confronti di terzi di eventuali danni che possono derivare da un uso improprio del prodotto.
Se vi è stato contatto con gli occhi, risciacquarli abbondantemente con acqua a scopo cautelativo. In presenza di irritazione consultare il medico.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis 200 GR

Ref.Bti200GR/pI/100i

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI - Preparato

Questo prodotto deve essere considerato un preparato in conformità con le direttive della Comunità Europea.

Descrizione chimica *Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis, 200 UTI/mg granuli*

Informazioni sugli ingredienti:

<u>Numero</u>	<u>No. CAS</u>	<u>UTI/mg</u>	<u>Nome chimico</u>
1	68038-71-1	200	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (ceppo AM 65-52, sierotipo H-14)</i>

<u>Numero</u>	<u>No. EC</u>	<u>No. Annex 1</u>	<u>Simboli</u>	<u>Frase Rischio</u>
1	na	na	Xi	R43, R38

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Indicazioni generali:

Sintomi e conseguenze: Contiene bacillus thuringiensis, sierotipo H-14, var. Israeliensis: può provocare una reazione allergica.

Generale: In caso di dubbio, consultare un medico.

Inalazione: Trasportare immediatamente la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Togliere i vestiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se si sviluppa irritazione, consultare un medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito in soggetti privi di conoscenza o in stato confusionale. Consultare un medico.

Indicazioni per il medico: Si consiglia trattamento sintomatico.

Consultare un Centro Antiveleni-

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi d'estinzione utilizzabili: Polvere chimica secca, anidride carbonica, schiuma o acqua.

Mezzi di estinzione non adatti: Non noti.

Pericoli speciali da esposizione: Non noti.

Prodotti pericolosi di decomposizione/combustione: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

Misure particolari di protezione: Indossare autorespiratore adatto, indumenti adeguati e protezione per occhi e faccia.

Ulteriori informazioni: Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 200 GR

Ref.Bti200GR/pI/100i

Precauzioni personali:	Non inalare la polvere. Per la protezione personale vedi sezione 8.
Precauzioni ambientali:	Evitare che il prodotto raggiunga canalizzazioni e corsi d'acqua.
Metodi di bonifica:	Contenere le perdite immediatamente. Raccogliere e smaltire come rifiuto in accordo alle leggi locali. Non fare defluire i residui nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione:	Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Per la protezione personale vedere la sezione 8.
Precauzione contro incendio ed esplosione:	Nessuna raccomandazione specifica.
Requisiti per lo stoccaggio:	Conservare al fresco e all'asciutto. Tenere i contenitori in una zona ben ventilata. Tenere lontano da fonti di calore.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure per ridurre l'esposizione:	Manipolare in condizioni di adeguata ventilazione.
Limiti di esposizione:	Nessun limite di esposizione è stato stabilito per questo prodotto.
Equipaggiamento di protezione personale-	
protezione delle vie respiratorie:	Rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.
protezione delle mani:	Usare guanti protettivi in gomma.
protezione degli occhi:	Usare idonei occhiali di sicurezza o mascherina.
protezione della pelle e del corpo:	Usare indumenti protettivi adeguati.
Altre informazioni:	Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Solido (granuli)
Colore:	Marroncino
Odore:	Odore caratteristico
Punto/intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Infiammabilità:	Non infiammabile (sulla base delle caratteristiche della sostanza attiva e dei coformulanti)
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato (improbabile sulla base delle caratteristiche della sostanza attiva e dei coformulanti)
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Limiti di esplosività:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non determinato
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità:	Non applicabile
Densità apparente:	0.48 g/ml
Solubilità in acqua:	Si sospende ed è parzialmente solubile in acqua.
Solubilità in altri solventi:	Non applicabile
pH:	5.4 (sospensione 10% in acqua)
Coefficiente di ripartizione	

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 200 GR

Ref.Bti200GR/pI/100i

n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Densità relativa del vapore (aria = 1)	Non determinato
Viscosità:	Non applicabile
Tensione superficiale:	Non determinato

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere anche sezione 7).
Condizioni da evitare:	Evitare alte temperature. L'ambiente alcalino inattiva il prodotto.
Materiali da evitare:	Ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. I dati seguenti sono applicabili a formulazioni simili.

Nome:	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 3000 UTI/mg granuli idrodispersibili</i>	
Tossicità acuta:	<i>LD50 Orale</i>	ratto: > 5000 mg/kg
	<i>LD50 Dermale:</i>	coniglio: > 5000 mg/kg
	<i>LC50 Inalatoria:</i>	ratto: > 0.014 mg/l (solo naso, massima concentrazione fisicamente ottenibile)
Potere irritante:	<i>Pelle:</i>	leggermente irritante (Non irritante ai sensi della direttiva 2001/59/CE)
	<i>Occhi:</i>	debolmente irritante (Non irritante ai sensi della direttiva 2001/59/CE)
Sensibilizzazione:	Non sensibilizzante (test di massimizzazione)	

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati ecologici sperimentali sul preparato in quanto tale. I dati seguenti si riferiscono ad un formulato analogo e alle sostanze attive sotto elencate:

Nome:	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 3000 UTI/mg granuli idrodispersibili</i>	
Ecotossicologia-	Pesce:	Tossicità acuta, 96h-LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 1000 mg/l
	Api:	Tossicità acuta, 48h-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): orale > 108.04 µg/ape da contatto > 100 µg/ape

Nome:	Sostanza attiva, <i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, tecnico</i>	
Ecotossicologia-	Pesce:	Tossicità acuta, 96h-LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 370 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 600 mg/l

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 200 GR**Ref.Bti200GR/pI/100i**

Dafnia:	Tossicità cronica, 21 gg. (<i>Daphnia magna</i>): NOEL = 5 mg/l
Api:	Tossicità acuta orale, 14 gg.-LD50, (<i>Apis mellifera</i>): > 1737 µg/ape (> 10 volte dose di campo)
Uccelli:	Tossicità acuta, 5 gg.-LC50 (<i>Northern Bobwhite</i>): > 3077 mg/kg (<i>Mallard duck</i>): > 3077 mg/kg
Lombrico:	Tossicità acuta, 14 gg.-LC50: > 1000 mg/kg suolo

Destino ambientale-**Persistenza e degradazione:**

Il Bti manifesta una rapida perdita di attività per esposizione ai raggi UV.

Degradazione biotica:

Non applicabile

Degradazione abiotica:

Non applicabile

Bioaccumulo:

Non applicabile; la sostanza non è patogena su organismi non bersaglio e non se ne è vista la riproduzione in organismi non bersaglio.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**Eccedenze / residui di prodotto:** Rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti. Per ulteriori informazioni contattare il produttore.**Imballaggi contaminati:** In accordo a leggi e regolamenti locali**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO***Trasporto via terra: ADR/RID*

ADR/RID Classe:	Non classificato	Gruppo d'Imballaggio:	-
Etichetta:	-	Numero id. sostanza:	-
Numero id. del pericolo:	-	Numero UN:	Nessuno
Scheda Sicurezza Trasporto (Trem-Card):	-		
Nome tecnico per la spedizione:	-		

Trasporto via mare: IMO/IMDG Code

Classe:	Non Classificato	Numero UN:	Nessuno
Inquinante Marino:	No	Gruppo d'Imballaggio:	-
EmS:	-		
Nome tecnico per la spedizione:	-		

Trasporto via aerea: ICAO/IATA

Classe:	Non Classificato	Numero UN:	Nessuno
Nome tecnico per la spedizione:	-	Gruppo d'Imballaggio:	-

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Vedere l'identificazione del pericolo in sezione 2.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo alla Regolamento (CE) N°1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH)

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 200 GR

Ref.Bti200GR/pI/100i

A seconda del campo di applicazione, la classificazione si basa su:

- direttiva 2001/59/CE (risultati degli studi sperimentali),
- direttive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti),
- direttiva 2003/82/EC per fitofarmaci (rischi particolari e precauzioni di sicurezza).

La Scheda Dati di Sicurezza è scritta in accordo al Regolamento (CE) N° 1907/2006 del 18 Dicembre 2006 (REACH).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.

Testo completo delle frasi di rischio

utilizzate in questo documento: R43: Può dare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
R38: Irritante per la pelle

Cronistoria:

Data versione precedente: 29 Agosto 2005 (revisione 0.10)

Data di revisione: 15 Gennaio 2008

Revisione: 1.00

Tradotta da: Isagro Italia, 04/02/08 (AR) (email: odile.mercier@sumitomo-chem.fr)

Sono stati introdotti cambiamenti nelle sezioni 2, 3, 12, 15, 16 in accordo a nuovi dati e modifiche in ambito regolatorio.