

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

***Bacillus thuringiensis subsp. israelensis* 3400 TB**

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

VectoBac DT
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 3400 ITU/mg tavolette
Codice GIFAP: TB
Numero EC: non applicabile

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Insetticida biologico (biocida)
Non per uso pubblico

1.3. Informazioni sul fornitore scheda dati di sicurezza

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
email: sds@sumitomo-chem.fr

Produttore

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048 - USA
Tel.: +1 847 9684700

Distributori:

Bleu Line s.r.l.
Via Virgilio, 28 - Z. Ind. Villanova
47122 - Forlì (FC) - Italy
Tel.: 0543.75.44.30
E-mail: bleuline@bleuline.it

Copyr S.p.A.
Via G. Stephenson, 29 – 20153 Milano - Italy
Tel.: 02 390368.1
E-mail: copyr@copyr.it

Activa S.r.l.
Via Feltre, 32 – 20132 Milano – Italy
Tel: 0270637301
E-mail: activa@activa.it

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL
Via Caldera, 21 – Milano –
Tel: 02452801
email: sds@sumitomo-chem.it

1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs

02 66101029 (Centro Antiveleni – Ospedale Niguarda, Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificato come pericoloso in accordo a:

- Direttiva UE 67/548/EEC modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultato degli studi sperimentali),
- direttive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti),
- Decreto del Ministero della Salute Reg.ne 18670 del 7/10/2011

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i



Simbolo(i)
Frase(i) di rischio

IRRITANTE (Xi)
 R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

2.2. Elementi dell'etichetta



Simbolo(i)
Frase(i) di rischio
Consiglio(i) di prudenza

IRRITANTE (Xi)
 R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
 S2: Conservare fuori della portata dei bambini.
 S13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 S20/21: Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.
 S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 S36/37: Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
 S46: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Avvertenze:

Dopo la manipolazione e in caso di contaminazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.
 Da non vendersi sfuso
 Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti
 Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente
 Il contenitore non può essere riutilizzato
 Non usare in agricoltura

2.3. Altri pericoli

Contiene *Bacillus thuringiensis*, microorganismo che potrebbe causare una reazione di sensibilizzazione.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.2. Questo prodotto deve essere considerato una miscela in conformità alle Direttive Europee.

Composizione/Informazione sui componenti principali

Numero	UI/mg	Numero CAS	Nome Chimico
1	3400 (42.7 % p/p)	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Numero	Numero EC	Elenco Annex-1	Reg 1272/2008 Pittogramma (i)	Indicazioni di pericolo	Simbolo 2001/59/EC	Frase(i) R
1	/	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Altre informazioni: /

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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 immediatamente i vestiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di riusarli.
Contatto con gli occhi	Lavare abbondantemente con acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se compare irritazione, consultare un medico.

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

Ingestione Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Chiamare sempre un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Le polveri possono irritare il tratto respiratorio e causare sintomi di bronchiti. Potrebbe provocare reazioni di sensibilizzazione.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti

E' consigliato un trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

Polvere chimica secca, anidride carbonica, schiuma o acqua.

Mezzi di estinzione non adatti

Nessuno conosciuto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può produrre vapori tossici e irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi

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

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle. Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

Per chi interviene direttamente

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle. Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua. Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Contenimento di perdite

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

Procedure di bonifica

Raccogliere la perdita immediatamente. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti, e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come i rifiuti contaminati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per la protezione personale vedere sezione 8.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Per la protezione personale vedere la sezione 8

Vectobac DT

Data di revisione:
Versione numero

20 Gennaio 2013
2.00

(Data precedente revisione: 15 Gennaio 2008 ; versione 1.00)

Pag 3 di 7

Ed. 2 del 12 Marzo 2013

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

Precauzioni contro incendio e esplosione

Nessuna specifica raccomandazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per lo stoccaggio

Stoccare in un'area fresca e secca. Tenere i contenitori in una zona ben ventilata. Tenere lontano da cibo, bevande e mangime per animali.

Non mangiare, bere e fumare nell'area di lavoro.

Altre informazioni:

Non mescolare con acqua (eccetto che per la normale preparazione della miscela per il trattamento).

7.3. Usi finali specifici

Vedere l'etichetta sul contenitore.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Non è fissato un limite di esposizione nazionale per questo prodotto.
 Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questo prodotto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare in condizioni di adeguata ventilazione.

Misure di protezione individuali

protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di polvere, usare una mascherina.

protezione delle mani:

Usare guanti protettivi di nitrile.

protezione degli occhi:

Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adeguati.

Altre informazioni:

Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 3400 ITU/mg tavolette</i>
Aspetto	solido (tavolette; valutazione visiva)
Colore	marrone chiaro (valutazione visiva)
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
pH	non determinato
Punto di fusione/congelamento	Non applicabile
Punto iniziale di ebollizione & intervallo di ebollizione	Non applicabile
Temperatura di accensione	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	Non infiammabile (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e degli ingredienti)
Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)	Non determinato
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non applicabile
Densità apparente	Non determinato
Solubilità in acqua	Sospensibile e parzialmente solubile in acqua
Solubilità in altri solventi:	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non determinata (improbabile in base alle caratteristiche della sostanza attiva e degli ingredienti)
Temperatura di decomposizione	Non determinata
Viscosità dinamica	Non applicabile

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

Viscosità cinematica Non applicabile
Proprietà esplosive Non esplosivo
Proprietà ossidative Non determinata

9.2. Altre informazioni

Densità relativa del vapore (aria = 1) Non determinato
Tensione superficiale Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).

10.2. Stabilità chimica Stabile alle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (vedere sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose Nessuna nota

10.4. Condizioni da evitare Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità. Sostanze alcaline inattivano il prodotto.

10.5. Materiali incompatibili Ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Può emettere vapori tossici e irritanti in caso di combustione (vedere sezione 5).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati sperimentali ecologici non sono disponibili per il preparato tal quale. I dati seguenti son applicabili alla seguente formulazione simile:

Nome *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 3000 ITU/mg granuli idrodispersibili*

Tossicità acuta
LD50 Orale: ratto: > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Dermale: coniglio: > 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inalatoria: ratto (4 ore): > 0.014 (solo naso; massima concentrazione possibile) (OECD 403)

Potere irritante **Pelle:** mediamente irritante (non irritante ai sensi del 2001/59/EC) (OECD 404)
Occhi: leggermente irritante (non irritante ai sensi del 2001/59/EC) (OECD 405)

Sensibilizzazione Non sensibilizzante (Test di massimizzazione) (OECD 406)

Altre informazioni tossicologiche

I seguenti dati sono applicabili ai componenti di seguito indicati:

Nome **Sostanza attiva, *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico**
Genotossicità: Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.

Basandosi su dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

Informazioni sulle probabili vie di esposizione

Le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Vectobac DT

Data di revisione:
Versione numero

20 Gennaio 2013
2.00

(Data precedente revisione: 15 Gennaio 2008 ; versione 1.00)

Pag 5 di 7

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

Dati sperimentali ecotossicologici non sono disponibili per il preparato tal quale. I dati seguenti son applicabili alla seguente formulazione simile:

Nome *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 3000 ITU/mg granuli idrodispersibili*
Pesce Tossicità acuta, 96-h LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): > 1000 mg/l (OECD 203)
Api Tossicità acuta, 48-h LD₅₀ (*Apis mellifera*): orale > 108.04 µg/ape (OECD 213)
contatto >100 µg/ape (OECD 214)

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva, *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico**

Pesce Tossicità acuta, 96-h LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): > 370 mg/l (EPA-660/3-75-009)
(*Lepomis macrochirus*): > 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
Dafnia Tossicità acuta, 10g- LC50, (*Daphnia magna*): > 50 mg/l (OPPTS 885-4240)
Tossicità cronica, 21-g (*Daphnia magna*): NOEC = 5 mg/l (OECD 211)
Uccelli Tossicità acuta, 5g-LC50 (Bobwhite quail): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
(Mallard duck): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Vermi Tossicità acuta, 30g-LC₅₀: > 1000 mg/kg terreno (OECD 207)
Microrganismi del suolo Non è stata rilevata nessuna attività antibiotica né battericida.

12.2. Persistenza e degradabilità

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva, *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico**

Degradazione Biotica Non applicabile.
Degradazione Abiotica Si degrada rapidamente nel suolo quando esposto alla luce.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva, *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico**

Bioaccumulo Non applicabile; la sostanza non è patogena per gli organismi non-bersaglio e non può essere riprodotta negli organismi non bersaglio.

12.4. Mobilità in suolo

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva, *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis*, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico**

Valori assorbimento K_{Foc}: non applicabile per sostanze microbiologiche
Valori desorbimento K_{Foc-des}: non applicabile per sostanze microbiologiche
Bacillus thuringiensis si lega rapidamente alle particelle argillose risultando immobile nel terreno

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non richiesta (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto).

12.6. Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Sostanza e/o Miscela: 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

SCHEDA DI SICUREZZA

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis 3400 TB

Ref. Bti3400TB/bio-pl/200i

Trasporto terrestre ADR/RID, marittimo IMO/IMDG, aereo ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. Numero UN** Nessuno
- 14.2. Nome tecnico per la spedizione** Non rilevante
- 14.3. Classe(i) di pericolo connesso al trasporto**
Classe trasporto su strada ADR/RID: nessuna restrizione etichetta: non rilevante
Classe codice IMO/IMDG: nessuna restrizione
Classe trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR: nessuna restrizione
- 14.4. Gruppo d'Imballaggio** Non rilevante
- 14.5. Pericoli per l'ambiente** Inquinante marino: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** EmS: non rilevante
nessun'altra precauzione speciale richiesta
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l' Allegato II di MARPOL 73/78 ed il Codice IBC**
Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni riportate nell'Articolo 9 del Regolamento (CE) No 1272/2008 finalizzato alla classificazione:

Classificazione basata su test e le proprietà della sostanza attiva e di una formulazione simile.

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente:

tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010

Testo completo delle frasi di rischio utilizzate in questo documento

R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento

Nessuno

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.