

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 123 g/l SC

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

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

1.1. Identificatore del prodotto Vectobac 12 AS
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 123 g/l sospensione concentrata
Codice GIFAP: SC (acquoso)
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

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

Distributori: I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.r.l.
Via Sorgaglia, 25 - 35020 Arre - (PD) - Italy
Tel.: 0498076144
Email: info@indiacare.it

Sumitomo Chemical Italia S.r.l.
Via Caldera, 21 - 20153 Milano Italy
Tel.: 0245280
Email: sds@sumitomo-chem.it

1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs
02 66101029 (Centro Antiveneni - Ospedale Niguarda, Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificato come pericoloso in accordo al Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):

Avvertenza: Attenzione

Pittogramma(i)

**Sens. per la pelle Cat. 1B**

Indicazione(i) di pericolo H317: Può provocare una reazione allergica della pelle

2.2. Elementi dell'etichetta

Avvertenza: Attenzione

Vectobac 12 ASData di revisione:
Versione numero16/12/2015
4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

Pag 1 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 123 g/l SC

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

Pittogramma(i)

**Sens. per la pelle Cat. 1B**

Indicazione(i) di pericolo	H317: Può provocare una reazione allergica della pelle
Consiglio(i) di prudenza	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 Evitare di respirare gli aerosol. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Rischi speciali e precauzioni di sicurezza (direttiva 91/414/EEC)

Disposizioni generali	Nessuna
Misure di sicurezza specifiche	SPo2: lavare tutti gli indumenti protettivi dopo l'uso

2.3. Altri pericoli	Contiene <i>Bacillus thuringiensis</i> , 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	1200 ITU/mg (123 g/l)	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
1	/	sì	Nessuno	Nessuno

Altre informazioni: codice ID: ABG-6193

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 la pelle immediatamente con acqua.
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.
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

Può causare una reazione allergica dermale.

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

E' consigliato un trattamento sintomatico.

Vectobac 12 ASData di revisione: 16/12/2015
Versione numero 4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

Pag 2 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* 123 g/l SC*Ref. Bti1200SCbio/II/400i****5. MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti**

Polvere chimica secca, anidride carbonica, schiuma, sabbia 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**

Evitare il contatto con la pelle. Non respirare il prodotto nebulizzato. 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

Evitare il contatto con la pelle. Non respirare il prodotto nebulizzato. 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

In caso di perdita, assorbire immediatamente con assorbente adatto come segatura o argilla granulare assorbente. 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

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.

Vectobac 12 ASData di revisione:
Versione numero16/12/2015
4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

Pag 3 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 123 g/l SC

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

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:	Osservare normali precauzioni nel maneggiare sostanze chimiche.
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, 123 g/l sospensione concentrata</i>
Aspetto	liquido (valutazione visiva)
Colore	marrone chiaro (valutazione visiva)
Odore	Odore di malto (valutazione olfattiva)
Soglia olfattiva	Non determinato
pH	5 (1% sospensione in acqua, 20°C) (CIPAC MT 75.3)
Punto di fusione/congelamento	Non determinato
Punto iniziale di ebollizione & intervallo di ebollizione	Non determinato
Temperatura di accensione	Non applicabile (sospensione acquosa)
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	Non applicabile (sospensione acquosa)
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	1.06 g/ml a 20°C (EEC A.3)
Densità apparente	Non applicabile
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; sospensione acquosa)
Temperatura di decomposizione	Non determinata
Viscosità dinamica	< 500 cps (linee guida non specificate)
Viscosità cinematica	Non determinata
Proprietà esplosive	Non esplosivo (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e degli ingredienti)
Proprietà ossidative	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

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

10. STABILITA' E REATTIVITA'

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

Vectobac 12 AS

Data di revisione: 16/12/2015
Versione numero 4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

Pag 4 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* 123 g/l SC**

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

10.2. Stabilità chimica

Non stoccare più di 12 mesi a 20 °C e non più di 18 mesi a 15 °C (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. Può causare corrosione in caso di contatto prolungato con superfici di alluminio.

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**Nome** *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 123 g/l sospensione concentrata***Tossicità acuta****Orale**

LD50 ratto: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)

Dermale

LD50 coniglio: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)

Inalatoria

LC50 ratto (4 ore): > 5.34 mg/l (corpo intero) (EPA FIFRA 81-3)

Potere irritante**Pelle**

moderatamente irritante (FIFRA guideline 81-5)

Occhi

mediamente irritante (FIFRA guideline 81-4)

I dati seguenti sono applicabili alla formulazione seguente:

Nome *Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, 600 ITU/mg sospensione concentrata (code ID: ABG-6188)***Sensibilizzazione** Sensibilizzante (Test di Buehler modificato) (FIFRA 152-36)**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.

Gli attuali studi disponibili per la valutazione della sensibilità dermale non sono appropriati per i microrganismi. Di conseguenza i prodotti a base di microrganismi riportano un consiglio di prudenza ma non sono classificati R43/H317. Inoltre, basandosi sui dati disponibili, nessun criterio di classificazione soddisfa nessuna classe 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

Dati sperimentali ecologici non sono disponibili per il preparato tal quale. I dati seguenti sono applicabili agli ingredienti seguenti:

Nome	<i>Sostanza attiva, Bacillus thuringiensis subsp. israelensis, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico</i>
Pesce	Tossicità acuta, 96-h LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 370 mg/l (EPA-660/3-75-009) (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
Dafnia	Tossicità acuta, 10g- LC ₅₀ , (<i>Daphnia magna</i>): > 50 mg/l (OPPTS 885-4240)
Api	Tossicità cronica, 21-g (<i>Daphnia magna</i>): NOEC = 5 mg/l (OECD 211) Tossicità acuta orale, 14g-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 1737 µg/ape (> 10 x il livello di campo) (US EPA 154A-24)
Uccelli	Tossicità acuta, 5g-LC ₅₀ (Bobwhite quail): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) (Mallard duck): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)

Vectobac 12 ASData di revisione:
Versione numero16/12/2015
4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

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 123 g/l SC

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

Vermi Tossicità acuta, 30g-LC₅₀ (*Eisenia foetida*) > 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

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

Vectobac 12 AS

Data di revisione: 16/12/2015
Versione numero 4.01

(Data precedente revisione: 22/04/2015; versione 4.00)

Pag 6 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 123 g/l SC

Ref. Bti1200SCbio/II/400i

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:

la sez. 1 è cambiata per aggiornamento indirizzi, la sez. è cambiata per eliminare ogni riferimento alle direttive precedenti e lasciare solo i riferimenti CLP.

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.