

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

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
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

Esoform S.p.A.
Viale del lavoro, 10 – 45100 Rovigo – Italy
Tel.: 0425474747
Email: esoform@esoform.it

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

I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.
Nona strada, 57 – 35129 Padova – Italy
Tel.: 0498076144
Email: info@indiacare.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 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 15736 del 19/09/2012

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i



Simbolo(i)
Frases(i) di rischio

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

2.2. Elementi dell'etichetta



Simbolo(i)
Frases(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.
S28: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
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:

Evitare di contaminare i cibi, i generi alimentari e le bevande
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.
In caso di contatto con gli occhi risciacquarli abbondantemente con acqua e in caso di irritazione consultare un medico.
Da non vendersi sfuso
Non disperdere il contenitore nell'ambiente dopo l'uso.
Non usare in agricoltura
Il prodotto deve essere usato da personale specializzato.

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	1200 ITU/mg (123 g/l)	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)
2	5% p/p	9003-11-6	surfattante

Numero	Numero EC	Elenco Annex-1	Reg 1272/2008 Pittogramma (i)	Indicazioni di pericolo	Simbolo 2001/59/EC	Frases(i) R
1	/	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
2	/	NA	ND	ND	Xn	R22

Altre informazioni: /

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Vectobac 12 AS

Data di revisione:
Versione numero

20 Gennaio 2013
3.00

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

Pag 2 di 8

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

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.
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 sensibilizzazione in caso di contatto con la pelle.

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, 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.

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

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.

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, 1200 ITU/mg 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

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:

Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non determinata (improbabile; sospensione acquosa)
Viscosità dinamica	Non determinata
Viscosità cinematica	< 500 cps (linee guida non specificate)
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).
10.2. Stabilità chimica	Stabile per un minimo di 2 anni nelle 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. 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, 1200 ITU/mg sospensione concentrata
Infettività/Patogenicità	Orale ratto: nessuna tossicità cumulativa dopo assunzione orale ripetuta al massimo livello di dose raccomandato. NOEL:>8.13 x 10 ⁹ spore/ml/ratto
Tossicità acuta	LD50 Orale: ratto: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1) LD50 Dermale: coniglio: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2) LC50 Inalatoria: ratto (4 ore): > 5.34 mg/l (corpo intero) (EPA FIFRA 81-3)
Potere irritante	Pelle: moderatamente irritante (non irritante ai sensi del 2001/59/EC) (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
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.

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione sono soddisfatti per la classe di pericolo di sensibilizzazione per la pelle.

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 son applicabili agli ingredienti seguenti:

Nome	Sostanza attiva, <i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i>, (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14) tecnico
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)
Vermi	Tossicità acuta, 30g-LC ₅₀ : > 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, <i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i>, (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, <i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i>, (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, <i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i>, (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 <i>Bacillus thuringiensis</i> 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.
------------------------------	---

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

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 |
| nessun'altra precauzione speciale richiesta | |
- 14.7. Trasporto di rifiuti 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

R22: Nocivo per ingestione

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

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 1200 SC

Ref. Bti1200SC/bio-pl/300i

responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.