

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

*Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis 1200 SC*

Ref. Bti1200SC/pI/100i

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

**Nome del prodotto in etichetta:** VECTOBAC 12 AS  
**Reg.ne Ministero della Sanità n.:** 15736 (Presidio Medico Chirurgico)  
**Impiego:** Insetticida biologico  
**Tipo di formulazione:** Sospensione Concentrata  
**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:** Esoform SpA – Viale del Lavoro, 10 – 46100 Rovigo  
 Bleu line S.r.l. Via Virgilio, 28 - Z.I. Villanova - 47100 Forlì  
 Isagro Italia Srl Via Caldera, 21 20153 Milano  
 SIAPA Via Caldera, 21 20153 Milano

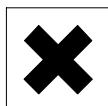
**Telefono d'emergenza:** 02 66101029 (Centro Antiveneni - Ospedale Niguarda, Milano)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Descrizione chimica** *Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis, 1200 UTI/mg sospensione concentrata*

Classificato come pericoloso ai sensi delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE 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):**



Xi Irritante

**Simboli:** Irritante

**Frase(i) R:** R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Frase(i) S:** S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini  
 S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande  
 S20/21 Non mangiare, né bere, né 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 di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI - Preparato

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

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

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

**Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis 1200 SC****Ref. Bti1200SC/pI/100i****Descrizione chimica** *Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis, 1200 UTI/mg sospensione concentrata*

Informazioni sugli ingredienti:

<u>Numero</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Quantità</u>	<u>Nome chimico</u>
1	68038-71-1	1200 UTI/mg	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis (ceppo AM 65 52, sierotipo H-14)</i>
2	9003-11-6	5% p/p	copolimero a blocchi ossido di etilene – ossido di propilene

<u>Numero</u>	<u>No. EC</u>	<u>No. Annex 1</u>	<u>Simboli</u>	<u>Frasei Rischio</u>
1	nd	nd	Xi	R43, R38
2	nd	nd	Xn	R22

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Indicazioni generali:****Sintomi e conseguenze:** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**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:**

Sciogliere 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, anidride carbonica, schiuma, sabbia 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****Precauzioni personali:** Non inalare la vaporizzazione. Per la protezione personale vedi sezione 8.**Precauzioni ambientali:** Evitare che il prodotto raggiunga canalizzazioni e corsi d'acqua.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

*Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC*

**Ref. Bti1200SC/pI/100i**

**Metodi di bonifica:** In caso di perdita (liquida) assorbire immediatamente con un materiale assorbente idoneo come segatura o granuli di argilla assorbente. 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:** Liquido  
**Colore:** Marrone chiaro  
**Odore:** Debole di pesce  
**Punto/intervallo di ebollizione:** Non determinato  
**Punto/intervallo di fusione:** Non determinato  
**Punto di infiammabilità:** Non applicabile (sospensione acquosa)  
**Infiammabilità:** Non applicabile (sospensione acquosa)  
**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato (improbabile; sospensione acquosa)  
**Proprietà esplosive:** Non esplosivo (improbabile; sospensione acquosa)  
**Limiti di esplosività:** Non applicabile  
**Proprietà ossidanti:** Non applicabile  
**Pressione di vapore:** Non determinata  
**Densità:** 1.05-1.10 g/ml  
**Densità apparente:** Non applicabile  
**Solubilità in acqua:** Si sospende ed è parzialmente solubile in acqua.  
**Solubilità in altri solventi:** Non applicabile  
**pH:** 4.0 - 5.6 (10% in acqua)  
**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**  
**Densità relativa del vapore** Non applicabile

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

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

*Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC*

**Ref. Bti1200SC/pI/100i**

**(aria = 1)** Non determinato  
**Viscosità:** < 500 cps  
**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. Può essere corrosivo se lasciato a contatto prolungato con superfici in alluminio.  
**Materiali da evitare:** Ossidanti.  
**Prodotti di decomposizione pericolosi:** La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Nome:** *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 1200 UTI/mg sospensione concentrata*

**Tossicità acuta:**

**LD50 Orale** ratto: > 5000 mg/kg  
**LD50 Dermale:** coniglio: > 5000 mg/kg  
**LC50 Inalatoria:** ratto (4 ore): >5.34 mg/l (corpo intero)

**Potere irritante:**

**Pelle:** Moderatamente irritante (non irritante ai sensi della direttiva 2001/59/CE)  
**Occhi:** Debolmente irritante

I dati seguenti sono applicabili a formulazioni simili:

**Nome:** *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, 600 UTI/mg sospensione concentrata*  
**Sensibilizzazione:** Sensibilizzante (test di Buehler)

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non sono disponibili dati ecologici sperimentali sul preparato in quanto tale. I dati seguenti si riferiscono alle sostanze sotto riportate:

**Nome:** *Sostanza attiva, Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis, tecnico*

**Ecotossicologia-**

**Pesce:** Tossicità acuta, 96h-LC50 (*Onchorhynchus mykiss*): > 370 mg/l  
(*Lepomis macrochirus*): > 600 mg/l  
**Dafnia:** Tossicità cronica 21 gg. (*Daphnia magna*): NOEL = 5 mg/l  
**Api:** Tossicità acuta orale, 14 gg.-LD50, (*Apis mellifera*): > 1737 µg/ape (> 10 volte dose di campo)  
**Uccelli:** Tossicità acuta, 5 gg.-LC50 (*Northern Bobwhite*): > 3077 mg/kg  
(*Mallard duck*): > 3077 mg/kg  
**Lombrico:** Tossicità acuta, 14 gg.-LC50: > 1000 mg/kg suolo

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

*Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 1200 SC*

**Ref. Bti1200SC/pI/100i**

### Destino ambientale-

<b>Persistenza e degradazione:</b>	Il Bti manifesta una rapida perdita di attività per esposizione ai raggi UV.
<b>Degradazione biotica:</b>	Non applicabile
<b>Degradazione abiotica:</b>	Non applicabile
<b>Bioaccumulo:</b>	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

<b>Eccedenze / residui di prodotto:</b>	Rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti. Per ulteriori informazioni contattare il produttore.
<b>Imballaggi contaminati:</b>	In accordo a leggi e regolamenti locali

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

*Trasporto via terra: ADR/RID*

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

*Trasporto via mare: IMO/IMDG Code*

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

*Trasporto via aerea: ICAO/IATA*

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

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Vedere l'identificazione del pericolo in sezione 2.

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).

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

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

***Bacillus thuringiensis, subsp. Israelensis 1200 SC***

**Ref. Bti1200SC/pI/100i**

**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 provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R38: Irritante per la pelle  
R22: Nocivo per ingestione

**Cronistoria:**

**Data versione precedente:** 31 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 sezioni 1, 2, 3, 12, 15, 16 in accordo a nuovi dati e modifiche in ambito regolatorio.