



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### VectoBac G

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

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	VectoBac G
Nome	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare
Codice GIFAP	GR
Numero del prodotto	ABG-6138
Sinonimi; nomi commerciali	VectoBac G, VectoBac GR

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Insetticida biologico (biocida)
Usi sconsigliati	Non per uso pubblico

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL CALDERA BUSINESS PARK VIA CALDERA 21 20153 MILANO ITALIA +39 02 45280301 +39 02 45280400 sds@sumitomo-chem.it
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fabbricante	VALENT BIOSCIENCES 870 Technology Way Libertyville, Illinois 60048 USA +1 847 9684700
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico nazionale di emergenza 02 66101029 - Centro Antiveleni Ospedale Niguarda - Milano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione (CE 1272/2008)

Non classificato come pericoloso in accordo a secondo	il regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)
Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Non Classificato
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

## VectoBac G

### 2.2. Elementi dell'etichetta

<b>Indicazioni di pericolo</b>	NC Non Classificato
<b>Consigli di prudenza</b>	P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. P261 Evitare di respirare la polvere. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

#### 3.2. Miscele

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

<b>Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, grado tecnico</b>	<b>1-5%</b>
Numero CAS: —	
<b>Classificazione</b>	
Non Classificato	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Altre informazioni** Codice ID : ABG-6138

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare immediatamente il più a lungo possibile con molta acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se si sviluppa irritazione, consultare un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

## VectoBac G

**Informazioni generali** Può provocare una reazione allergica cutanea. Le polveri possono causare irritazione all'apparato respiratorio e causare sintomi di bronchite.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per il medico** E' consigliato un trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Polvere chimica secca. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Schiuma. Acqua.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuno noto.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli specifici** In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio 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 le polveri. 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 le polveri. 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

**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 per la bonifica

**Contenimento di versamenti** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Metodi per la bonifica** Raccogliere le perdite 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

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni contro incendio ed esplosione** Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

## VectoBac G

**Precauzioni d'uso** Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Stoccare in un'area fresca e secca. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**Altre informazioni** Non mescolare con acqua (eccetto che nella normale preparazione).

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Vedere l'etichetta sul contenitore.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

In accordo a leggi e regolamenti locali.

Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

#### **Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, grado tecnico**

In accordo a leggi e regolamenti locali.

Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Predisporre una ventilazione adeguata.

**Protezioni per gli occhi/il volto** Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

**Protezione delle mani** Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.

**Altra protezione della pelle e del corpo** Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

**Misure d'igiene** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Protezione respiratoria** In caso di formazione di polveri usare adeguata maschera.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare (Codice ID : ABG-6138)
<b>Aspetto</b>	Solido. ( granulare ) (Osservazione visiva)
<b>Contenuto in polvere</b>	quasi senza polvere ( 0.05 mg polvere / 30 g prodotto ) Resistenza all'abrasione : 99.7% (CIPAC MT 178)
<b>Colore</b>	Ocra. (Osservazione visiva)
<b>Odore</b>	Caratteristico odore di prodotti fermentati. (osservazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinate.
<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 5.4 (10%)
<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.

## VectoBac G

<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile. ( in base alle caratteristiche della sostanza attiva , agli ingredienti )
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non determinate.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	0.48 g/ml
<b>Densità apparente</b>	Non applicabile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Sospende in sospensione e parzialmente solubile in acqua.
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Non applicabile.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non autoinfiammabile ( in base alle caratteristiche della sostanza attiva e/ed agli ingredienti )
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinate.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo. Giudizio di esperti.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non determinato.
<b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>	
<b>Densità relativa del vapore (aria = 1)</b>	Non applicabile.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività**                                      Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere anche la sezione 7.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità**                                        Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere la sezione 7.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose**                                      Nessuno noto.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare**                                      Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità. l'ambiente alcalino inattiva il prodotto.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare**                                      Oxidiser

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi**                                      In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti. Vedere anche la sezione 5.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

## VectoBac G

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Effetti tossicologici</b>	Non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il preparato tal quale.
<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 3000 ITU/mg granuli idrodispersibili (Code ID : ABG-6511) (formulazione simile)
<b><u>Tossicità acuta - orale</u></b>	
<b>Tossicità acuta orale</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 401)
<b><u>Tossicità acuta - dermica</u></b>	
<b>Tossicità acuta dermica</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio (OECD 402)
<b><u>Tossicità acuta - inalazione</u></b>	
<b>Tossicità acuta per inalazione</b>	CL <sub>50</sub> , 4 ore: > 0.014 esposizione solo naso, massima concentrazione fisicamente ottenibile, Inalazione, mg/l, Ratto (OECD 403)
<b><u>Corrosione/irritazione cutanea</u></b>	
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Leggermente irritante. (OECD 404)
<b><u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u></b>	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Debolmente irritante. (OECD 405)
<b><u>Sensibilizzazione cutanea</u></b>	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)
<b>Informazioni generali</b>	Gli studi correnti disponibili per la valutazione di sensibilizzazione cutanea non sono adatti per micro-organismi. Di conseguenza, i prodotti contenenti microbici sono tenuti ad avere una frase di precauzione, però non sono classificati R43/H317. Basandosi sui dati disponibili per gli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.
<b>Via di esposizione</b>	Quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>Ecotossicità</b>	Non sono disponibili dati sperimentali ecotossicologici per il preparato tal quale.
<b><u>12.1. Tossicità</u></b>	
<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 3000 ITU/mg granuli idrodispersibili (Code ID : ABG-6511) (formulazione simile)
<b><u>Tossicità acquatica acuta</u></b>	
<b>Tossicità acuta - pesci</b>	CL <sub>50</sub> , 96 ore: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 203)
<b>Tossicità acuta - organismi terrestri</b>	DL <sub>50</sub> , 48 ore, orale: > 108.04 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 213) DL <sub>50</sub> , 48 ore, per contatto: > 100 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 214)
<b><u>12.2. Persistenza e degradabilità</u></b>	
<b><u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u></b>	
<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare (Codice ID : ABG-6138)
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non applicabile.
<b><u>12.4. Mobilità nel suolo</u></b>	

## VectoBac G

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare (Codice ID : ABG-6138)

**Tensione superficiale** Non applicabile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare (Codice ID : ABG-6138)

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non richiesto. (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

### 12.6. Altri effetti avversi

**Nome** Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 200 ITU/mg granulare (Codice ID : ABG-6138)

**Altri effetti avversi** Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Metodi di smaltimento** In accordo a leggi e regolamenti locali. Per ulteriori informazioni contattare il distributore.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

Nessuna.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non rilevante.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non rilevante.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non rilevante.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun'altra precauzione speciale richiesta.

**Programma di emergenza** Non rilevante

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Legislazione UE** 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.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

## VectoBac G

**Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (CE) Numero 1272/2008 finalizzato alla classificazione**

Classificazione basata su :  
test ,  
le proprietà della/e sostanza/e attiva/e ,  
formulazione/i simile/i .

**Commenti sulla revisione**

Le sezioni sono state modificate come segue : eliminazione di qualsiasi riferimento alle direttive 2001/59/CE e 1999/45/CE , ATP4 , aggiornamento dei dati .

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

**Data di revisione**

17/07/2018

**Revisione**

2.00

**Numero di revisione della versione precedente**

1.00

**Sostituisce la data**

04/02/2008

**Numero SDS**

20583

**Documento di origine dei dati :** SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - Bti200GRbioCLP/EU/310gb

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.