



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

### VectoMax FG

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	VectoMax FG
Nome	Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (o WSP: granuli confezionati in sacchetti idrosolubili)
Codice GIFAP	GR
Numero del prodotto	VBC-60035
Sinonimi; nomi commerciali	VectoMax WSP, VectoMax G, VectoMax FG

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

Usi identificati	Insetticida biologico (biocida)
------------------	---------------------------------

##### 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

## VectoMax FG

### 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	
<b>Bacillus sphaericus, 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 : VBC-60035

## 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.

## VectoMax FG

**Contatto con gli occhi** 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

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

### 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.

## VectoMax FG

### 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.

**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.

##### Bacillus sphaericus, 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 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)
<b>Aspetto</b>	Solido granulare. (Osservazione visiva)
<b>Colore</b>	Giallo. / Marrone. (Munsell colour system)
<b>Odore</b>	Nessun odore caratteristico. (osservazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinate.

## VectoMax FG

<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 5.0 (1%) @ 25°C (CIPAC MT 75.3)
<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.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile. ( in base agli ingredienti )
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	Non determinate.
<b>Densità apparente</b>	0.58 g/ml
<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 agli ingredienti )
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinate.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo. ( in base agli ingredienti )
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non determinate.
<b>9.2. Altre informazioni</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 per un minimo di 2 anni nelle condizioni di stoccaggio e 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

## VectoMax FG

**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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis / Bacillus sphaericus, grado tecnico (miscela dei due principi attivi) DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, (OECD 425)

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** test di Buehler modificato - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)

#### **Informazioni generali**

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.

#### **Via di esposizione**

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

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non sono disponibili dati sperimentali ecotossicologici per il preparato tal quale.

### 12.1. Tossicità

### 12.2. Persistenza e degradabilità

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)

**Tensione superficiale** Non determinate.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie israelensis 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)

**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 4.7% (w/w) / Bacillus sphaericus (2.9% w/w), granulare (Codice ID : VBC-60035)

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

## VectoMax FG

### 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

**Classe ADR/RID** Non limitato.

**Etichetta ADR/RID** Non rilevante.

**Classe IMDG** Non limitato.

**Classe/divisione ICAO** Non limitato.

#### 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

**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 .

## VectoMax FG

**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** 13/07/2018

**Revisione** 3.20

**Numero di revisione della versione precedente** 3.10

**Sostituisce la data** 12/03/2018

**Numero SDS** 20581

**Documento di origine dei dati** : SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - BtiBsGRbioCLP/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.