



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

Indicazioni di pericolo	NC Non Classificato
Consigli di prudenza	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.
Informazioni supplementari dell'etichetta	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

Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, grado tecnico	1-5%
Numero CAS: —	
Classificazione	
Non Classificato	
Bacillus sphaericus, grado tecnico	1-5%
Numero CAS: —	
Classificazione	
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

Informazioni generali	In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
Inalazione	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	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 (CO₂). 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

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

Aspetto Solido granulare. (Osservazione visiva)

Colore Giallo. / Marrone. (Munsell colour system)

Odore Nessun odore caratteristico. (osservazione olfattiva)

Soglia olfattiva Non determinate.

VectoMax FG

pH	pH (soluzione diluita): 5.0 (1%) @ 25°C (CIPAC MT 75.3)
Punto di fusione	Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile. (in base agli ingredienti)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non applicabile.
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	Non determinate.
Densità apparente	0.58 g/ml
La solubilità/le solubilità	Sospende in sospensione e parzialmente solubile in acqua.
Solubilità in altri solventi	Non applicabile.
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	non autoinfiammabile (in base agli ingredienti)
Temperatura di decomposizione	Non determinate.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non esplosivo. (in base agli ingredienti)
Proprietà ossidanti	Non determinate.
9.2. Altre informazioni	
Densità relativa del vapore (aria = 1)	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) DL₅₀ > 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.