

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA****VectoBac 12 AS**

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 12 AS
Nome	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata
Codice GIFAP	SC
Numero del prodotto	ABG-6193

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
-------------------------	------------------

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo	NC Non Classificato
-------------------------	---------------------

VectoBac 12 AS

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare aerosol.
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
 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.
 P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Informazioni supplementari dell'etichetta

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
 EUH208 Contiene . Può provocare una reazione allergica.

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 subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)	85,7%
Numero CAS: —	
Classificazione Non Classificato	

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

Altre informazioni Codice ID : ABG-6193

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.
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 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.

VectoBac 12 AS

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Polvere chimica secca. Diossido di carbonio (CO₂). Schiuma. Sabbia. 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 la nebbia/gli aerosol. 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 la nebbia/gli aerosol. 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 In caso di perdita (liquida), assorbire immediatamente con materiale assorbente idoneo, come segatura o argilla granulare. 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 Nessuna raccomandazione specifica.

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

VectoBac 12 AS

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.

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 Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)
Aspetto	Liquido. (Osservazione visiva)
Colore	Marrone chiaro. (Osservazione visiva)
Odore	Odore di malto-come. (osservazione olfattiva)
Soglia olfattiva	Non determinate.
pH	pH (soluzione diluita): 5 (1%) 20°C (CIPAC MT 75.3)
Punto di fusione	Non determinate.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinate.
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinate.
Tensione di vapore	Non applicabile.
Densità di vapore	Non applicabile.

VectoBac 12 AS

Densità relativa	1.06 g/ml @ 20°C (CEE A.3)
Densità apparente	Non applicabile.
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 determinate.
Temperatura di decomposizione	Non determinate.
Viscosità	< 500 Viscosità dinamica, cP (guideline not specified) Viscosità cinematica: Non determinate.
Proprietà esplosive	Non esplosivo. (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e/ed agli ingredienti)
Proprietà ossidanti	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Densità relativa del vapore (aria = 1)	Non determinate.
--	------------------

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	Non conservare per più di 12 mesi. (20°C) Non conservare per più di 18 mesi. (15°C) . Vedere anche 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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nome	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)
------	---

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Ratto (EPA FIFRA 81-1)
-----------------------	--

Tossicità acuta - dermica

VectoBac 12 AS

Tossicità acuta dermica DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio (EPA FIFRA 81-2)

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione CL₅₀, 4 ore: > 5.34 mg/l, intero corpo, Inalazione, Ratto (EPA FIFRA 81-3)

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Moderatamente irritante. (FIFRA guideline 81-5)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Leggermente irritante. (FIFRA guideline 81-4)

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 600 ITU/mg sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6188) test di Buehler modificato - Cavia: Sensibilizzante. (FIFRA 152-36)

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.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome	Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)
Infettività/Patogenicità	L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Orale, Endovenosa, Ratto L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Intraperitoneale, Topo (US EPA 152A-10, FIFRA 40-160, FIFRA 151A-13)
<u>Tossicità acuta - orale</u>	
Tossicità acuta orale	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Ratto (EPA FIFRA 81-1)
<u>Tossicità acuta - dermica</u>	
Tossicità acuta dermica	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio (EPA FIFRA 81-2)
<u>Tossicità acuta - inalazione</u>	
Tossicità acuta per inalazione	CL ₅₀ , 4 ore: > 2.84 mg/l, intero corpo, Inalazione, Ratto (EPA FIFRA 81-3)
<u>Corrosione/irritazione cutanea</u>	
Corrosione/irritazione cutanea	Moderatamente irritante. (EPA 152-34)
<u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u>	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Leggermente irritante. (EPA FIFRA 81-4)
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>	
Sensibilizzazione cutanea	Test di Buehler - Cavia: Sensibilizzante. (EPA 152-36)
<u>Mutagenicità delle cellule germinali</u>	

VectoBac 12 AS

Genotossicità - in vitro Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.

Genotossicità - in vivo Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.

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 Questo prodotto è solo per uso agricolo, 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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

Tossicità acquatica acuta

Fattore M (acuto) Non richiesto.

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 10 giorni: > 50 mg/l, Daphnia magna (OPPTS 885-4240)

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: > 370 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL₅₀, 96 ore: > 600 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico) (EPA 660/3-75-009)

Tossicità acuta - organismi terrestri DL₅₀, 14 giorni, orale: > 1737 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (US EPA 154A-24)
CL₅₀, 5 giorni: > 3077 mg/kg, Colinus Virginianus (Colino della Virginia) (FIFRA 154A-16)
CL₅₀, 5 giorni: > 3077 mg/kg, Anas Platyrhynchos (Germano reale) (FIFRA 154A-16)
CL₅₀, 30 giorni: > 1000 mg/kg di suolo secco, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)
Non è stata rilevata nessuna attività antibiotica né battericida., Microrganismi del suolo

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) Non richiesto.

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 5 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

VectoBac 12 AS

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

Persistenza e degradabilità Rapidamente degradabile nel suolo se esposto alla luce

Biodegradazione Non applicabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)

Coefficiente di ripartizione Non applicabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

Potenziale di bioaccumulo Non applicabile. La sostanza non è patogena per gli organismi non-bersaglio e non è stato dimostrato che si riproduce in questi organismi.

Coefficiente di ripartizione Non applicabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)

Tensione superficiale Non determinate.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

Mobilità Bacillus thuringiensis si lega rapidamente alle particelle argillose risultando immobile nel terreno.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento non applicabile per sostanze microbiologiche.

Tensione superficiale Non determinate.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

VectoBac 12 AS

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, 123 g/l sospensione concentrata (Codice ID : ABG-6193)

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Bacillus thuringiensis subsp. israelensis (Ceppo AM 65-52, Sierotipo H-14)

Nome Bacillus thuringiensis, sottospecie israelensis (tensione AM 65-52, sierotipo H-14), grado tecnico (Codice ID : ABG-6164)

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 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

VectoBac 12 AS

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 , formulazione/i simile/i , le proprietà della/e sostanza/e attiva/e .
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 , aggiornamento della classificazione . NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	13/03/2017
Revisione	4.10
Numero di revisione della versione precedente	4.01
Sostituisce la data	16/12/2015
Numero SDS	20448
Documento di origine dei dati : SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - Bti1200SCbioCLP/EU/410gb	

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.