

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**

**1.1. Identificatore del prodotto** XenTari  
*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, 15000 UI/mg granuli iddrodispersibili  
GIFAP code: WG  
Numero EC: non applicabile

**1.2. Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati**  
Insetticida biologico (uso agricolo)  
Non per uso pubblico

**1.3. Informazioni sul fornitore scheda dati di sicurezza**  
SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL  
Via Caldera, 21 – Milano – Tel 02452801  
email: [sds@sumitomo-chem.it](mailto:sds@sumitomo-chem.it)

**Produttore** VALENT BIOSCIENCES CORPORATION  
870 Technology Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048 - USA  
Tel.: +1 847 9684700

**1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs**  
02 66101029 (Centro Antiveneni – Ospedale Niguarda, Milano)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o miscela**

Classificato come pericoloso in accordo al Regolamento EU 1272/2008 (CLP)

<b>Avvertenza</b>	<b>Attenzione</b>
<b>Pittogramma(i)</b>	
<b>Indicazione(i) di pericolo</b>	<b>Gravi danni oculari Cat. 2</b> H319 Provoca grave irritazione oculare.
<b>Simbolo(i)</b>	Nessuno
<b>Frase(i) di rischio</b>	Nessuna

**2.2. Elementi dell'etichetta**

<b>Avvertenza</b>	<b>Attenzione</b>
<b>Pittogramma(i)</b>	
<b>Indicazione(i) di pericolo</b>	<b>Gravi danni oculari Cat. 2</b> H319 Provoca grave irritazione oculare.
<b>Consiglio(i) di prudenza</b>	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 Evitare di respirare gli aerosol.

**XENTARI**Data della revisione:  
Versione numero31/05/2017  
4.00(Versione precedente 3.10)  
Pag 1 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**Rischi speciali e precauzioni di sicurezza (direttiva 91/414/EEC)****Disposizioni generali**

Nessuna

**Misure di sicurezza specifiche**

SPo2: lavare tutti gli indumenti protettivi dopo l'uso.

**2.3. Altri pericoli**Contiene *Bacillus thuringiensis*, microorganismo che potrebbe causare una reazione di sensibilizzazione.**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI****3.2. Questo prodotto deve essere considerato una miscela in conformità alle Direttive Europee.****Composizione/Informazione sui componenti pericolosi**

Numero	UI/mg	Numero CAS	Nome Chimico
1	15000	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> (strain ABTS-1857, sierotipo H-7)

Numero	Numero EC	Elenco Annex 1	Reg. 1272/2008 Pittogramma(i)	Indicazione(i) di pericolo
1	/	sì	Nessuno	Nessuno

**Altre informazioni:** codice ID: ABG-6314**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****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 immediatamente 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 compare irritazione, consultare un medico.**Ingestione** Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Chiamare sempre un medico.**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

La polvere può essere irritante per il tratto respiratorio e causare sintomi di bronchiti. Provoca grave irritazione oculare. Possibili reazioni di sensibilizzazione.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti**

E' consigliato un trattamento sintomatico.

**5. MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione adatti**

Polvere chimica secca, anidride carbonica, schiuma, sabbia o acqua.

**Mezzi di estinzione non adatti**

Nessuno conosciuto

**X E N T A R I**

Data della revisione:

31/05/2017

(Versione precedente 3.10)

Versione numero

4.00

Pag 2 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

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

La decomposizione termica può produrre vapori tossici e irritanti.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi**

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**

---

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. 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 e gli occhi. 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**

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 la bonifica****Contenimento di perdite**

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Procedure di bonifica**

Raccogliere la perdita 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**

Per la protezione personale vedere sezione 8.

---

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

---

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Per la protezione personale vedere la sezione 8

**Precauzioni contro incendio e esplosione**

Nessuna specifica raccomandazione.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti per lo stoccaggio**

Stoccare in un area fresca e secca. Tenere i contenitori in una zona ben ventilata. Tenere lontano da cibo, bevande e mangime per animali. Non mangiare, bere e fumare nell'area di lavoro.

**Altre informazioni:**

Non mescolare con acqua (eccetto che per la normale preparazione della miscela per il trattamento).

**7.3. Usi finali specifici**

Vedere l'etichetta sul contenitore.

---

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

---

**8.1. Parametri di controllo**

Non è fissato un limite di esposizione nazionale per questa sostanza. Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

---

**XENTARI**Data della revisione:  
Versione numero31/05/2017  
4.00(Versione precedente 3.10)  
Pag 3 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

<b>Controlli tecnici idonei</b>	Manipolare in condizioni di adeguata ventilazione.
<b>Misure di protezione individuali</b>	
<b>protezione delle vie respiratorie:</b>	In caso di formazione di polveri usare adeguata maschera.
<b>protezione delle mani:</b>	Usare guanti protettivi di nitrile.
<b>protezione degli occhi:</b>	Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.
<b>protezione della pelle e del corpo:</b>	Usare indumenti protettivi adeguati.
<b>Altre informazioni:</b>	Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

---

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

---

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

<b>Nome</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, 15000 UI/mg granuli idrodispersibili</i></b>
<b>Aspetto</b>	fini granuli (valutazione visiva)
<b>Colore</b>	marrone chiaro (valutazione visiva)
<b>Odore</b>	odore di terriccio e di lievito (valutazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinato
<b>pH</b>	4.7 (1% in acqua) (CIPAC MT 75.2)
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di accensione</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	non "altamente infiammabile" (EEC A.10)
<b>Limiti superiore/inferiore di esplosività/Infiammabilità</b>	Non determinato
<b>Pressione di vapore</b>	Non applicabile
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile
<b>Densità relativa</b>	Non applicabile
<b>Densità apparente</b>	0.383 g/ml (23°C) (CIPAC 169)
<b>Solubilità in acqua</b>	sospensibile e parzialmente solubile in acqua
<b>Solubilità in altri solventi:</b>	Non determinato
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</b>	Non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	225°C (EEC A.16)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessuna decomposizione sopra la temperatura di autoaccensione
<b>Viscosità dinamica</b>	Non applicabile
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo (EEC A.14)
<b>Proprietà ossidative</b>	Non ossidativi (EEC A.17)

**9.2. Altre informazioni**

<b>Densità relativa del vapore (aria = 1)</b>	Non applicabile
<b>Tensione superficiale</b>	Non applicabile

---

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

---

<b>10.1. Reattività</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile per un minimo di 2 anni nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (vedere sezione 7).
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna nota
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità. Sostanze alcaline inattivano il prodotto.

---

**X E N T A R I**Data della revisione: 31/05/2017  
Versione numero 4.00(Versione precedente 3.10)  
Pag 4 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

**10.5. Materiali incompatibili** Ossidanti**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Può emettere fumi tossici e irritanti in caso di combustione (vedere sezione 5).

---

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Nome</b>	<b>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, 15000 UI/mg granuli idrodispersibili</b>
<b>Tossicità acuta</b>	<b>LD50 Orale:</b> ratto: > 5000 mg/kg <b>LD50 Dermale:</b> coniglio: > 2000 mg/kg (US EPA Guidelines 142A-11) <b>LC50 Inalatoria:</b> ratto (4 ore): > 3.05 mg/l (massima concentrazione; corpo intero) (US EPA Guidelines 152A-12)
<b>Potere Irritante</b>	<b>Pelle:</b> leggermente irritante ((US EPA Guidelines 152A-11) <b>Occhi:</b> irritante (US EPA Guidelines 152A-14)
<b>Sensibilizzazione</b>	Non sensibilizzante (test di massimizzazione) (OECD 406)
<b>Altre informazioni</b>	<b>Sostanza attiva, Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, tecnico</b> Genotossicità: prova di mutazione inversa negativa.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione rispondono alla classe di pericolo irritante per gli occhi.

**Informazioni sulle probabili vie di esposizione**

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria

---

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità**

<b>Nome</b>	<b>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, 15000 UI/mg granuli idrodispersibili</b>
<b>Api</b>	Massimo dosaggio di etichetta (2,24 kg formulato/ha), applicato a intervalli di 4 settimane è il NOEL per le api ( <i>Apis mellifera</i> ) (FIFRA 154A-24)
<b>Alghie</b>	Tossicità acuta, ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 72h-ErC <sub>50</sub> = 275 mg/l 72h-EbC <sub>50</sub> = 119 mg/l NOECr = 80.0 mg/l, NOECb = 20.0 mg/l. (OECD 201)

Nessun altro dato ecologico sperimentale è disponibile per il formulato tal quale.

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

<b>Nome</b>	<b>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, tecnico</b>
<b>Pesce</b>	Tossicità acuta, 96h-LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): > 100 mg/l (US EPA-540/9-85-006) Tossicità cronica, 30d-NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 30 mg/l (US EPA FIFRA 154A-19)
<b>Dafnia</b>	Tossicità acuta, 10d-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 12 mg/l (10d-NOEC = 5.9 mg/l) (US EPA 154A-20) Tossicità cronica, 21d-NOEC ( <i>Daphnia magna</i> ): 0.5 mg/l (US EPA 72-4)
<b>Uccelli</b>	Tossicità acuta, 5d-LC <sub>50</sub> (Bobwhite quail): > 1714 mg/kg b.w. (US EPA FIFRA 154A-16) (Mallard duck): > 1714 mg/kg b.w. (US EPA FIFRA 154A-16)
<b>Api</b>	Tossicità acuta orale 9-12 giorni LD <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ) = 16.5 µg/ape/giorno

---

**XENTARI**Data della revisione:  
Versione numero31/05/2017  
4.00(Versione precedente 3.10)  
Pag 5 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

Vermi (FIFRA 154A-23)  
Tossicità acuta, 30d-LC50 (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg suolo secco  
(NOEC = 1000 mg/kg suolo secco) (OECD 207)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, tecnico**  
Degradazione Biotica Non determinata.  
Degradazione Abiotica Bta mostra una rapida perdita di attività in risposta all'azione di luce UV.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, tecnico**  
Bioaccumulo Non applicabile ; la sostanza non è patogena per gli organismi non-bersaglio e non può essere riprodotta negli organismi non bersaglio.

**12.4. Mobilità in suolo**

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva: *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, tecnico**  
Valori assorbimento  $K_{Foc}$ : non applicabile per sostanze microbiologiche  
Valori desorbimento  $K_{Foc-des}$ : non applicabile per sostanze microbiologiche

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non richiesta (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente

---

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Sostanza e/o Miscela: Rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti. Per ulteriori informazioni contattare il produttore.  
Imballaggi contaminati: In accordo a leggi e regolamenti locali

---

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

Trasporto terrestre ADR/RID, marittimo IMO/IMDG, aereo ICAO-TI/IATA-DGR

14.1. Numero UN Nessuno  
14.2. Nome tecnico per la spedizione Non rilevante  
14.3. Classe(i) di pericolo connesso al trasporto  
Classe trasporto su strada ADR/RID: nessuna restrizione etichetta: non rilevante  
Classe codice IMO/IMDG: nessuna restrizione  
Classe trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR: nessuna restrizione  
14.4. Gruppo d'imballaggio Non rilevante  
14.5. Pericoli per l'ambiente Inquinante marino: No  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: EmS: non rilevante  
nessun'altra precauzione speciale richiesta

---

**XENTARI**Data della revisione:  
Versione numero31/05/2017  
4.00(Versione precedente 3.10)  
Pag 6 di 7

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e con il Regolamento (CE) No 453/2010

**Bacillus thuringiensis subsp. aizawai 15000 WG**

Ref. Bta15000WG/I/310i

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l' Allegato II di MARPOL 73/78 ed il Codice IBC**

Non applicabile

---

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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.

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

**Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni riportate nell'Articolo 9 del Regolamento (CE) No 1272/2008 finalizzato alla classificazione:**

Classificazione basata su test e le proprietà della sostanza attiva.

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente:**

la sezione 3 è stata modificata per eliminare riferimenti al precedente regolamento (eliminati riferimenti alle Frasi R).

**Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento**

H319: Provoca grave irritazione oculare.

*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.*