



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
BIOBIT DF**

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**

<b>Nome del prodotto</b>	BIOBIT DF
<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili
<b>Codice GIFAP</b>	WG
<b>Numero del prodotto</b>	ABG-6404

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

<b>Usi identificati</b>	Insetticida biologico (uso agricolo)
<b>Usi sconsigliati</b>	Non per uso pubblico

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

<b>Fornitore</b>	SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL CALDERA BUSINESS PARK VIA CALDERA 21 20153 MILANO ITALIA +39 02 45280301 +39 02 45280400 sds@sumitomo-chem.it
<b>Fabbricante</b>	VALENT BIOSCIENCES 870 Technology Way Libertyville, Illinois 60048 USA +1 847 9684700

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

## BIOBIT DF

### Numero telefonico di emergenza

Si faccia riferimento ai Centri Antiveleno autorizzati (come da Decreto interministeriale 28/12/2020):

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli 081-5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; 0382-24444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; 06-49978000

Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; 06-68593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona». 8000118558

## 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

## BIOBIT DF

### Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare aerosol.  
 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.  
 P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
 P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

### Informazioni supplementari dell'etichetta

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Disposizioni generali

SP1 : Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

### Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Precauzioni specifiche

SPO 2: Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.

### 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. Miscela

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

<b>Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki</b>	<b>54%</b>
Numero CAS: —	
<b>Classificazione</b>	
Non Classificato	
<b>sodium sulfate</b>	<b>10-30%</b>
Numero CAS: 7757-82-6	
<b>Classificazione</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	

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

### Altre informazioni

Codice ID : ABG-6404

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## BIOBIT DF

<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

<b>Informazioni generali</b>	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

<b>Note per il medico</b>	E' consigliato un trattamento sintomatico.
---------------------------	--

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Nessuno noto.
---------------------------------------	---------------

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

<b>Pericoli specifici</b>	In caso di incendio: La decomposizione termica può liberare vapori tossici e irritanti.
---------------------------	---

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

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	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.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	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

<b>Precauzioni ambientali</b>	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

<b>Contenimento di versamenti</b>	Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.
-----------------------------------	--

## BIOBIT DF

<b>Metodi per la bonifica</b>	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** Nessuna raccomandazione specifica.

**Precauzioni d'uso** Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.  
Evitare le fuoriuscite.  
Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Altre informazioni** Non mescolare con acqua (eccetto che nella normale preparazione). Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

### 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** In caso di formazione di polveri usare adeguata maschera.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**BIOBIT DF**

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili (Codice ID : ABG-6404)
<b>Aspetto</b>	Granuli. (Osservazione visiva)
<b>Colore</b>	Marrone chiaro. (Osservazione visiva)
<b>Odore</b>	Di muffa. (osservazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinate.
<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 4.49 (1%) @ 25°C (CIPAC MT 75.2)
<b>Punto di fusione</b>	Non determinate.
<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. (CEE A.10)
<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>	Non applicabile.
<b>Densità apparente</b>	0.473 g/ml @ 23°C (FIFRA 151A-16)
<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>	252°C (CEE A.16)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinate. (durante il test di autoinfiammabilità non è stata osservata decomposizione)
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo. ( in base alle caratteristiche della sostanza attiva e/ed agli ingredienti )
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidativi. ( in base alle caratteristiche della sostanza attiva e/ed agli ingredienti )

**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**

## BIOBIT DF

**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.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Ossidanti.

### 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 kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili (Codice ID : ABG-6404)

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** DL<sub>50</sub> > 5050 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 401)

#### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica** DL<sub>50</sub> > 2020 mg/kg, Cutanea, Coniglio (OECD 402)

#### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 5.15 esposizione solo naso, Inalazione, mg/l, Ratto (OECD 425)

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Leggermente irritante. (OECD 404)

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Moderatamente irritante. (OECD 405)

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Test di Buehler - 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 degli 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.

#### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)

**BIOBIT DF**

<b>Infettività/Patogenicità</b>	L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Polmonare, Orale, Endovenosa, Ratto L'organismo non ha presentato alcuna patogenicità e infettività , Intraperitoneale, Sottocutanea, Topo (US EPA 152A-10, 151A-12, 151A-13)
<b><u>Tossicità acuta - orale</u></b>	
<b>Tossicità acuta orale</b>	DL <sub>50</sub> > 5050 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 401)
<b><u>Tossicità acuta - dermica</u></b>	
<b>Tossicità acuta dermica</b>	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio (FIFRA 152A-11)
<b><u>Tossicità acuta - inalazione</u></b>	
<b>Tossicità acuta per inalazione</b>	CL <sub>50</sub> , 4 ore: > 5.95 mg/l, esposizione solo naso, Inalazione, Ratto (OECD 403)
<b><u>Corrosione/irritazione cutanea</u></b>	
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Irritante. (OECD 404)
<b><u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u></b>	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Leggermente irritante. (FIFRA 152)
<b><u>Sensibilizzazione cutanea</u></b>	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante. (OECD 406)
<b><u>Mutagenicità delle cellule germinali</u></b>	
<b>Genotossicità - in vitro</b>	Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.
<b>Genotossicità - in vivo</b>	Nessun metodo valido disponibile per i microrganismi.
<b><u>Cancerogenicità</u></b>	
<b>Cancerogenicità</b>	Ratto: Negativo.
<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 degli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.
<b>Via di esposizione</b>	Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili (Codice ID : ABG-6404)

**Tossicità acquatica acuta**

**Tossicità acuta - alghe** CE<sub>50</sub>, 72 ore: 50.84 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 ore: 10 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
(OECD 201)

## BIOBIT DF

<b>Tossicità acuta - organismi terrestri</b>	DL <sub>50</sub> , 48 ore: > 222.41 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 213)
	DL <sub>50</sub> , 48 ore, per contatto: > 185.0 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 214)

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)
<b><u>Tossicità acquatica acuta</u></b>	
<b>Fattore M (acuto)</b>	Non richiesto.
<b>Tossicità alimentare</b>	NOEC, 5 giorni: > 2857 mg/kg pc/giorno, Colinus Virginianus (Colino della Virginia) (FIFRA 154A-16) NOEC, 5 giorni: > 2857 mg/kg pc/giorno, Anas Platyrhynchos (Germano reale) (FIFRA 154A-16)
<b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>	
<b>Fattore M (cronico)</b>	Non richiesto.
<b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b>	mortalità degli adulti / immobilità, studio 1, CE <sub>50</sub> , 21 giorni: 14 mg/l, Daphnia magna NOEC, studio 1, 21 giorni: < 5 mg/l, Daphnia magna (FIFRA 154-20) studio 2, CE <sub>50</sub> , mortalità degli adulti / immobilità, 21 giorni: 13 mg/l, Daphnia magna CE <sub>50</sub> , Test di riproduzione, studio 2, 21 giorni: 7.8 mg/l, Daphnia magna studio 2, NOEC, 21 giorni: 2.5 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)
<b>Tossicità cronica - organismi terrestri</b>	DL <sub>50</sub> , 14 giorni: > 4042 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (FIFRA 154A-24) CL <sub>50</sub> , 30 giorni: > 1000 mg/kg di suolo, Eisenia Fetida (lombrico) NOEC, 30 giorni: 1000 mg/kg di suolo secco, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Rapida perdita di attività in risposta alla luce UV e l'umidità.
<b>Biodegradazione</b>	Non facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili (Codice ID : ABG-6404)
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non applicabile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

<b>Nome</b>	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)
-------------	--

## BIOBIT DF

**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 kurstaki, 540 g/kg granuli idrodispersibili (Codice ID : ABG-6404)

**Tensione superficiale** Non determinate.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)

**Mobilità** Non applicabile.

**Coefficiente di adsorbimento/desorbimento** non applicabile per sostanze microbiologiche.

**Tensione superficiale** Non determinate.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)

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

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki

**Nome** Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki, grado tecnico (Tensione ABTS-351)

**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.

## BIOBIT DF

### 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 rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**Registrazione del Ministero della Salute** 13061 del 05/06/2006

### 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 e/ed le proprietà della/e sostanza/e attiva/e .

**Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni** Eye Irrit. = Irritazione oculare

## BIOBIT DF

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

GIFAP : Gruppo Internazionale delle Associazioni di Produttori di prodotti agrochimici nazionale

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CE : comunità Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

UE : Unione Europea

p/p : peso/peso

ID : identificazione

GHS: Sistema globale armonizzato.

CFR : Code of Federal Regulations (Codice dei regolamenti federali)

CEE : Comunità Economica Europea

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

EPA : Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione ambientale (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organizzazione europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Legge federale sulla insetticidi, fungicidi e rodenticidi)

ASTM : Società americana per la prova del materiale (American Society for Testing Material)

DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.

CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.

NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.

ECb50 : La concentrazione effettiva sulla biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECb : Concentrazione sulla biomassa senza effetti osservati.

EC50fd : La concentrazione effettiva sulla densità della fronda di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECfd : Concentrazione sulla densità della fronda senza effetti osservati.

DT<sub>50</sub> : tempo di scomparsa del 50% della sostanza

Koc : coefficiente di partizione suolo/acqua

log Pow : Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.

BCF: Fattore di bioconcentrazione.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.

ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.

N.A.S. : Non Altrimenti Specificata

MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.

IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi adibite al trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose.

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza

CT50 : trattamento tempo

ECr&b50 : La concentrazione effettiva sulla crescita e biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : La concentrazione effettiva sulla crescita di una sostanza che causa il 50% della

**BIOBIT DF**

risposta massima.

NOECr : Concentrazione sulla crescita senza effetti osservati.

NOECr&b : Concentrazione sulla crescita e biomassa senza effetti osservati.

Vol. = volume

CIPAC : Consiglio Internazionale per la collaborazione in Analisi dei pesticidi (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : farmacopea degli Stati Uniti (United States Pharmacopeia)

s.a. : sostanza attiva

pc : peso corporeo

SETAC: Società di Tossicologia Ambientale e Chimica (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministero dell'Agricoltura Foreste e Pesca (Giappone) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organizzazione internazionale per la normazione (International Organization for Standardization)

v/v : volume per volume

p/v : peso per volume

BBA : Biologische Bundes Ansladt für Land und Fortwirtschadt (Centro federale di ricerca biologica per l'agricoltura e le foreste, Germania)

ufc : unità formante colonia

EFSA : European Food Safety Authority (Autorità europea per la sicurezza alimentare)

WG : Granuli idrodispersibili.

<b>Commenti sulla revisione</b>	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente. aggiornamento della classificazione
<b>Data di revisione</b>	01/10/2021
<b>Revisione</b>	3.2
<b>Numero di revisione della versione precedente</b>	3.10
<b>Numero SDS</b>	20483
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Documento di origine dei dati :** SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - Btk32000WGCLP/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.