

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD

SCHEDA DI SICUREZZA

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

***Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* 32000 WG**

Ref. Btk32000WG/I/300i

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

1.1. Identificatore del prodotto Dipel DF
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
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 AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
email: sds@sumitomo-chem.fr

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

Distributore: Sumitomo Chemical Italia Srl
Via Caldera, 21 – Milano - Italy
Tel.: 02452801
Email : sds@sumitomo-chem.it

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

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificato come pericoloso in accordo al Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):

Avvertenza: nessuna

Pittogramma(i): nessuno

Indicazione(i) di pericolo: nessuna

Non classificato come pericoloso in accordo a:

- Direttiva UE 67/548/EEC modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultato degli studi sperimentali),
- direttive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti),
- direttiva 2003/82/EC per gli agrofarmaci (rischi speciali e precauzioni di sicurezza).
- al Decreto del Ministero della Salute Reg.ne 13062 del 05/06/2006

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

Simbolo(i) Nessuno
Frase(i) di rischio Nessuna

2.2. Elementi dell'etichetta

Avvertenza Nessuna
Pittogramma(i) Nessuno
Consiglio(i) di prudenza P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261 Evitare di respirare gli aerosol.
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.
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 principali

Numero	UI/mg	Numero CAS	Nome Chimico
1	32000	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> (ceppo ABTS 351, sierotipo 3a3b)

Numero	Numero EC	Elenco Annex-1	Reg 1272/2008 Pittogramma (i)	Indicazioni di pericolo	Simbolo 2001/59/EC	Frase(i) R
1	/	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Altre informazioni: Codice ID: ABG-6404

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. Lavare gli indumenti prima di riusarli.
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

Le polveri possono causare irritazione all'apparato respiratorio e causare sintomi di bronchite. Possibili reazioni di sensibilizzazione.

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

Dipel DF

Data di revisione: 19 dicembre 2013
Versione numero 3.00

Ed. 4, 24 Dicembre 2014
(Data di revisione precedente: 27/02/2012 versione 2.00)
Pag 2 of 7

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

E' consigliato un trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

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

Mezzi di estinzione non adatti

Nessuno conosciuto

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. 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. 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. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requisiti per lo stoccaggio

Stoccare in un area fresca e secca, evitare l'esposizione diretta ai raggi solari. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

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

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

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili*

Aspetto granuli (valutazione visiva)
Colore marrone chiaro (valutazione visiva)
Odore odore di terriccio e di lievito (valutazione olfattiva)
Soglia olfattiva Non determinato
pH 4,49 (1% in acqua, 25°C) (CIPAC MT 75.2)
Punto di fusione/congelamento Non determinato
Iniziale boiling point & intervallo di ebollizione Non applicabile
Temperatura di accensione Non applicabile
Velocità di evaporazione Non applicabile
Infiammabilità non "altamente infiammabile" (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)
Limite di esplosività/Infiammabilità Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.) Non determinato
Pressione di vapore Non applicabile
Densità di vapore Non applicabile
Densità relativa Non applicabile
Densità apparente 0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
Solubilità in acqua sospensibile e parzialmente solubile in acqua
Solubilità in altri solventi: Non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione 252°C (EEC A.16)
Temperatura di decomposizione nessuna decomposizione sopra la temperatura di autoaccensione
Viscosità dinamica Non applicabile
Viscosità cinematica Non applicabile
Proprietà esplosive Non esplosivo (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)
Proprietà ossidative Non ossidativi (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)

9.2. Altre informazioni

Densità relativa del vapore (aria = 1) Non determinato
Tensione superficiale Non determinato

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

10. STABILITA' E REATTIVITA'

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

Nome	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
Tossicità acuta	LD50 Orale: ratto: > 5050 mg/kg (OECD 401) LD50 Dermale: coniglio: > 2020 mg/kg (OECD 402) LC50 Inalatoria: ratto (4 ore): > 5.15 mg/l(solo naso)(OECD 425)
Potere irritante	Pelle: leggermente irritante (OECD 404) Occhi: moderatamente irritante (non irritante ai sensi del 2001/59/EC) (OECD 405)
Sensibilizzazione	Non sensibilizzante (Buehler test) (OECD 406)

Basandosi su dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

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

Nome	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
Alghe Api	Tossicità acuta, 72h-EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 50.84 mg/l (OECD 201) Tossicità acuta orale, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 222.41 µg/ape (OECD 213) Tossicità acuta da contatto, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 185.0 µg/ape (OECD 214)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

Nome Pesce	Sostanza attiva: Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico Infettività/patogenicità, 32g-LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg sa/l) (FIFRA Guideline 154-19) Infettività/patogenicità, 32g-LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg sa/l) (FIFRA Guideline 154-19)
Dafnia	Tossicità, (<i>Daphnia magna</i>) 21g-EC50: (mortalità adulti / immobilità): 14 mg/l NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)
Api	Tossicità orale, 14g-LD50 (<i>Apis mellifera</i>): >4042 µg/ape (FIFRA 154A-24)

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

Uccelli	Tossicità, 5g-NOEC (Bobwhite quail): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16) (Mallard duck): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16)
Vermi	Tossicità, 30g-LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg terreno (nessun effetto). (OECD 207)

12.2. Persistenza e degradabilità

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome	Sostanza attiva: <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico</i>
Degradazione Biotica	Btk è naturalmente presente nell'ambiente ; percolazione improbabile.
Degradazione Abiotica	Btk mostra una rapida perdita di attività a seguito di esposizione di UV; anche l'incremento di umidità contribuisce a questa riduzione. Anche alti valori di pH (pH9) riducono l'attività insetticida.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome	Sostanza attiva: <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico</i>
Bioaccumulo	Non applicabile ; Btk non è patogenico 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: <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico</i>
	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

Dipel DF

Data di revisione:
Versione numero

19 dicembre 2013
3.00

Ed. 4, 24 Dicembre 2014
(Data di revisione precedente: 27/02/2012 versione 2.00)
Pag 6 of 7

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/I/300i

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:

le sezioni 2, 12 sono state modificate per includere/giustificare la classificazione CLP della miscela.

Testo completo delle frasi di rischio utilizzate in questo documento

Nessuno

Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento

Nessuno

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.

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/pl/200i

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

1.1. Identificatore del prodotto

DiPel DF
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
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 AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
email: sds@sumitomo-chem.fr

Produttore

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

Distributore:

Sumitomo Chemical Italia Srl
Via Caldera, 21 – Milano - Italy
Tel.: 02452801
Email : sds@sumitomo-chem.it

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

Non classificato come pericoloso in accordo a:

- Direttiva UE 67/548/EEC modificata dalla Direttiva 2001/59/EC (risultato degli studi sperimentali),
- direttive 1999/45/EC, 2001/60/EC, 2006/8/EC (classificazione basata sulla concentrazione della sostanza attiva e degli ingredienti),
- direttiva 2003/82/EC per gli agrofarmaci (rischi speciali e precauzioni di sicurezza).
- al Decreto del Ministero della Salute Reg.ne 13062 del 05/06/2006

Simbolo(i)

Nessuno

Frase(i) di rischio

Nessuna

2.2. Elementi dell'etichetta

Simbolo(i)

Nessuno

Frase(i) di rischio

Nessuna

Consiglio(i) di prudenza

S2: Conservare fuori dalla portata dei bambini
S13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S20/21: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

DiPel DF

Date of revision:
Version number

27 February 2012
2.00

(Date of previous revision: 15 May 2008 ; version 1.00)
Page 1 of 7

Ed. 3 del 22 Gennaio 2013

SCHEDA DI SICUREZZA

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

***Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* 32000 WG**

Ref. Btk32000WG/pl/200i

Norme precauzionali: Dopo la manipolazione e in caso di contaminazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

Avvertenze: Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua.
Non operare contro vento.
Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.
Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.
Il contenitore non può essere riutilizzato.
Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso
Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua.
Da non vendersi sfuso
Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti
Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente
Non operare contro vento
Il contenitore non può essere riutilizzato
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

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 principali

Numero	UI/mg	Numero CAS	Nome Chimico
1	32000	NA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> (ceppo ABTS 351)

Numero	Numero EC	Elenco Annex-1	Reg 1272/2008 Pittogramma (i)	Indicazioni di pericolo	Simbolo 2001/59/EC	Frase(i) R
1	/	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Altre informazioni: /

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. Lavare gli indumenti prima di riusarli.
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

Le polveri possono causare irritazione all'apparato respiratorio e causare sintomi di bronchite. 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, sabbia, schiuma o acqua.
Mezzi di estinzione non adatti Nessuno conosciuto

DiPeI DF

Date of revision:
Version number

27 February 2012
2.00

(Date of previous revision: 15 May 2008 ; version 1.00)
Page 2 of 7

Ed. 3 del 22 Gennaio 2013

SCHEDA DI SICUREZZA

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

***Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* 32000 WG**

Ref. Btk32000WG/pl/200i

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. 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. 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. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requisiti per lo stoccaggio

Stoccare in un area fresca e secca, evitare l'esposizione diretta ai raggi solari. 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.

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/pl/200i

8.2. Controlli dell'esposizione

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

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili</i>
Aspetto	granuli (valutazione visiva)
Colore	marrone chiaro (valutazione visiva)
Odore	odore di terriccio e di lievito (valutazione olfattiva)
Soglia olfattiva	Non determinato
pH	4,49 (1% in acqua, 25°C) (CIPAC MT 75.2)
Punto di fusione/congelamento	Non determinato
Iniziale boiling point & intervallo di ebollizione	Non applicabile
Temperatura di accensione	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	non "altamente infiammabile" (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)
Limite di esplosività/Infiammabilità	
Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)	Non determinato
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non applicabile
Densità apparente	0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
Solubilità in acqua	sospensibile e parzialmente solubile in acqua
Solubilità in altri solventi:	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	252°C (EEC A.16)
Temperatura di decomposizione	nessuna decomposizione sopra la temperatura di autoaccensione
Viscosità dinamica	Non applicabile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)
Proprietà ossidative	Non ossidativi (in base alle caratteristiche della sostanza attiva e dei componenti)
9.2. Altre informazioni	
Densità relativa del vapore (aria = 1)	Non determinato
Tensione superficiale	Non determinato

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).
10.2. Stabilità chimica	Stabile per un minimo di 2 anni nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. (vedere sezione 7).
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna nota

DiPeI DF

Date of revision:
Version number

27 February 2012
2.00

Ed. 3 del 22 Gennaio 2013
(Date of previous revision: 15 May 2008 ; version 1.00)
Page 4 of 7

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/pl/200i

- 10.4. Condizioni da evitare** Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.
- 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

Nome	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
Tossicità acuta	LD50 Orale: ratto: > 5050 mg/kg (OECD 401) LD50 Dermale: coniglio: > 2020 mg/kg (OECD 402) LC50 Inalatoria: ratto (4 ore): > 5.15 mg/l(solo naso)(OECD 425)
Potere irritante	Pelle: leggermente irritante (OECD 404) Occhi: moderatamente irritante (non irritante ai sensi del 2001/59/EC) (OECD 405)
Sensibilizzazione	Non sensibilizzante (Buehler test) (OECD 406)

Basandosi su dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

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

Nome	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 32000 UI/mg granuli idrodispersibili
Alghe	Tossicità acuta, 72h-EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 50.84 mg/l (OECD 201)
Api	Tossicità acuta orale, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 222.41 µg/ape (OECD 213) Tossicità acuta da contatto, 48h-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 185.0 µg/ape (OECD 214)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

Nome	Sostanza attiva: Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico
Pesce	Infettività/patogenicità, 32g-LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg sa/l) (FIFRA Guideline 154-19) Infettività/patogenicità, 32g-LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l test media (>143.5 mg sa/l) (FIFRA Guideline 154-19)
Dafnia	Tossicità, (<i>Daphnia magna</i>) 21g-EC ₅₀ : (mortalità adulti / immobilità): 14 mg/l NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)
Api	Tossicità orale, 14g-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >4042 µg/ape (FIFRA 154A-24)
Uccelli	Tossicità, 5g-NOEC (Bobwhite quail): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16) (Mallard duck): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16)
Vermi	Tossicità, 30g-LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg terreno (nessun effetto). (OECD 207)

12.2. Persistenza e degradabilità

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome	Sostanza attiva: Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico
Degradazione Biotica	Btk è naturalmente presente nell'ambiente ; percolazione improbabile.
Degradazione Abiotica	Btk mostra una rapida perdita di attività a seguito di esposizione di UV; anche l'incremento di umidità contribuisce a questa riduzione. Anche alti valori di pH (pH9) riducono l'attività insetticida.

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/pl/200i

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome **Sostanza attiva: *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki, tecnico***
Bioaccumulo Non applicabile ; Btk non è patogenico 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. Kurstaki, 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

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.

DiPeI DF

Date of revision:
Version number

27 February 2012
2.00

(Date of previous revision: 15 May 2008 ; version 1.00)
Page 6 of 7

Ed. 3 del 22 Gennaio 2013

SCHEDA DI SICUREZZA

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

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 32000 WG

Ref. Btk32000WG/pl/200i

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:

tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010

Testo completo delle frasi di rischio utilizzate in questo documento

Nessuno

Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento

Nessuno

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.