



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 1 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE

Nome commerciale: BAC MK (*Bacillus thuringiensis sp. kurstaki* – Polvere bagnabile - PB)

USO: INSETTICIDA

Produttore: PROBELTE, S.A.

Indirizzo: Ctra. Madrid km. 384,6 Poligono Industrial El Tiro Espinardo, 30100 Murcia - Spain

Telefono N°: +34 968-307250

FAX: +34 968-305432

E-MAIL: probelte@probelte.es

SITO WEB: www.probelte.es

Telefono d'emergenza: Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI) 02 66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

Classificazione secondo la Direttiva EU 1999/45



Xi - Irritante

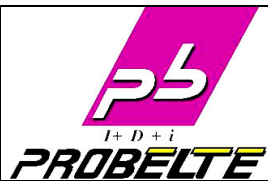
Fraasi di rischio: R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Classificazione secondo il CLP (Reg. 1272/2008)



PERICOLOSO

Irrit. Oc. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare
Irrit. Cut. 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Sens. Cut. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 2 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

3. COMPOSIZIONE:

Classificazione secondo la Direttiva 67/548 EC

Sostanza Attiva	% p/p	CAS	frasi R	Simbolo di pericolo
<i>Bacillus thuringiensis ssp kurstaki strain PB-54</i>	16 (32 mil. di I.U./g.)	-	-	-

Il ceppo PB-54 è depositato presso lo Spanish Collection of Cultures Type (CECT) con il n° di registrazione CECT 7209

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

- Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata.
 - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 - Risciacquare abbondantemente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto.
 - Lavare la pelle a fondo con acqua e sapone senza strofinare.
 - Non somministrare niente per via orale.
 - In caso di ingestione e se la persona è cosciente, indurre il vomito.
 - Tenere l'infortunato a riposo.
 - Mantenere la temperatura corporea.
 - Se la persona è incosciente, posizionarla su un fianco con la testa più bassa rispetto al resto del corpo e le ginocchia piegate a metà
 - Controllare il respiro. Praticare la respirazione artificiale se necessario.
 - Portare la vittima in ospedale e, ove possibile, mostrare l'etichetta o il contenitore.
- NON LASCIARE IL PAZIENTE DA SOLO IN NESSUN CASO**

In caso di intossicazione contattate il Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI) 02 66101029

5. MISURE ANTINCENDIO:

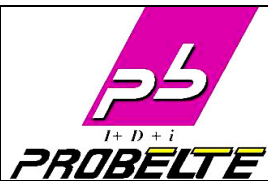
In caso di incendio evitare che l'acqua utilizzata nello spegnimento venga dispersa.

Sostanze estinguenti idonee: acqua nebulizzata, polveri, schiume, CO₂ e altri come sabbia o terra.

I prodotti della decomposizione termica possono includere anche CO₂, acqua e particolato dei coformulanti.

Equipaggiamento di protezione adatto in caso di incendio: Indumenti protettivi, stivali in gomma, guanti e maschera facciale completa (in aree ben ventilate) o respiratore autonomo (in ambienti chiusi).

Ulteriori informazioni: Raffreddare i contenitori esposti al fuoco bagnandoli con acqua nebulizzata. Evitare che l'acqua utilizzata nelle operazioni antincendio raggiunga la rete fognaria o le acque superficiali. Conservare per lo smaltimento l'acqua utilizzata nello spegnimento del fuoco.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 3 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI:

Precauzioni individuali, attrezzature protettive e procedure di emergenza: In caso di fuoriuscita o perdite indossare occhiali protettivi, guanti, stivali in gomma, maglie a manica lunga, pantaloni lunghi, cappello e maschera con filtro per vapori organici e per prodotti fitosanitari o in alternativa un respiratore autonomo. Evitare di respirare gli aerosoli, i vapori e le polveri. Non utilizzare lenti a contatto. Allontanare il personale non coinvolto nell'operazione di bonifica.

Precauzioni ambientali: Isolare e raccogliere le acque di lavaggio per evitare la contaminazione dei corsi d'acqua superficiali, poiché il prodotto è tossico per gli organismi acquatici. Raccogliere il materiale in contenitori asciutti e puliti per il successivo smaltimento.

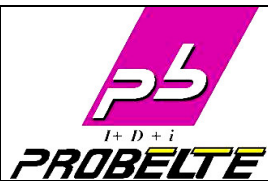
Metodo per la pulizia: Raccogliere il materiale fuoriuscito con un materiale assorbente. Lavare le aree contaminate con acqua e sapone. Evitare che l'acqua di lavaggio raggiunga corsi d'acqua o tubi di scarico.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO:

Precauzioni per la manipolazione: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Usare indumenti protettivi ed osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Tenere lontano da scintille, fiamme vive e fonti di calore.

Condizioni di immagazzinamento: Conservare in contenitori ben chiusi e in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non conservare insieme con alimenti, mangimi e bevande. Non mangiare, né bere, né fumare nelle aree di potenziale esposizione al prodotto. Non conservare insieme a materiali incompatibili, come forti ossidanti o in condizioni di eccessivo calore o umidità. Tenere lontano da fiamme vive e scintille.

Usi specifici: insetticida agricolo per uso professionale. Usare soltanto sulle colture indicate in etichetta. Seguire le indicazioni riportate in etichetta. Lavarsi a fondo dopo la manipolazione del prodotto.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 4 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE:

Protezione delle vie respiratorie: Attrezzature per la protezione delle vie respiratorie. Utilizzare un sistema di ventilazione per ridurre il livello di concentrazione in aria.

Protezione delle mani: guanti protettivi per prodotti chimici

Protezione degli occhi: occhiali con protezione laterale o mascherina resistenti ai prodotti chimici. Evitare l'uso di lenti a contatto.

Protezione della pelle: Utilizzare indumenti protettivi impermeabili adatti: tute a manica lunga con stivali resistenti ai prodotti chimici. Cambiare gli indumenti se contaminati dal prodotto. Lavarsi dopo la manipolazione del prodotto, specialmente le mani e le parti del corpo che possono essere state esposte. Lavare gli indumenti separatamente prima di riutilizzarli. Non fumare, né mangiare, né bere durante la manipolazione.

Controllo dell'esposizione ambientale: evitare la contaminazione delle acque.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE:

1- Informazioni generali

Aspetto, stato fisico, colore: polvere fine scorrevole di color beige.

Tipo di formulazione: polvere bagnabile

Odore: caratteristico

2 - Proprietà

Proprietà esplosive: non esplosivo

Proprietà ossidanti: non ossidante

Auto-infiammabilità: 196°C

pH: (della diluizione all'1% in acqua): 5,71 (a 20,8°C)

Test di setacciamento a secco e umido: residuo su un setaccio 75 µm: 3,28%

Sospensibilità (30°C): 71,44%

Bagnabilità: 80 secondi

Persistenza della schiumosità: 0 mL di schiuma dopo 1 minuto

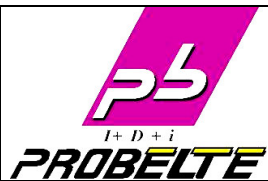
Dimensione delle particelle: L₅₀ = 18 µm; L₁₀ = 4,2 µm; L₉₀ = 48,4 µm

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ:

Stabilità: Se il prodotto viene conservato secondo le istruzioni, non è soggetto ad alcuna decomposizione.

Prodotti di decomposizione pericolosi: I prodotti della decomposizione termica possono includere anche CO₂, acqua e particolato dei coformulanti.

Le sostanze alcaline disattivano il prodotto



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 5 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

Dati tossicologici:

- Orale: DL₅₀ (ratto) = 5000 mg/Kg di peso corporeo
- Cutanea: DL₅₀ (ratto) > 2000 mg/Kg di peso corporeo
- Irritazione della pelle (coniglio): Non irritante.
- Irritazione degli occhi (coniglio): Non irritante.
- Sensibilizzazione (porcellino d'india): Non sensibilizzante.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

Ecotossicità:

Effetti sugli uccelli: DL₅₀ (Btk) > 740 mg/kg p.c.

Effetti sui vertebrati terrestri: DL₅₀ orale ratto > 1*10⁸ CFU/ratto

Effetti sui pesci: CL₅₀ (Btk) > 2,9*10⁹ CFU/L

Effetti sugli invertebrati d'acqua dolce: CL₅₀ (Btk) > 600 IU/mL

Effetti sulle alghe: il rischio per le alghe è molto basso

Effetti sulle piante acquatiche: il rischio per le piante acquatiche è molto basso

Effetti sulle api: il rischio per le api è molto basso. DL₅₀ (Bt) > 100 µg/ape

Effetti sugli artropodi terrestri (diversi dalle api): il rischio per gli artropodi terrestri è molto basso.

Effetti sugli altri invertebrati terrestri: il rischio per gli invertebrati terrestri è molto basso.

Effetti sui micro-organismi del suolo: il rischio per i micro-organismi del suolo è molto basso.

13. SMALTIMENTO:

Disposizioni in materia di rifiuti: chi smaltisce, recupera, rimuove, raccoglie o trasporta i rifiuti deve operare in conformità alla Direttiva 91/156/EEC riguardante lo smaltimento dei rifiuti e alle disposizioni locali, nazionali o comunitarie in vigore.

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

Gestione contenitori: Una volta che tutto il contenuto è stato utilizzato, il contenitore vuoto diventa un prodotto assimilato ai rifiuti pericolosi. Pertanto, gli utenti devono smaltirlo presso i punti autorizzati del sistema di gestione della raccolta integrata.

14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su strada: nessuna restrizione

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE:

NELL'UE

Classificazione ed etichettatura (secondo la Direttiva 1999/45/CE)

Classificazione: Irritante



IRRITANTE

Simbolo di pericolo: Xi

- Frase R:**
- 36/38** Irritante per gli occhi e la pelle.
 - 43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- Frase S:**
- 2** Conservare fuori della portata dei bambini.
 - 13** Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 - 20/21** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
 - 36/37** Usare indumenti protettivi e guanti adatti

Classificazione ed etichettatura (secondo il Regolamento 1272/2008 CLP)

Simbolo di pericolo:



- Frase H:**
- H319** Provoca grave irritazione oculare.
 - H315** Provoca irritazione cutanea.
 - H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Consigli P:**
- P261** Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
 - P264** Lavare accuratamente dopo l'uso.
 - P272** Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 - P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
 - P321** Trattamento specifico (vedere su questa etichetta)
 - P362** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 - P363** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
 - P302+P352** In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 - P332+P313** In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
 - P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 - P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 - 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.
 - P501** Smaltire il prodotto / recipiente presso i punti autorizzati del sistema di gestione della raccolta integrata.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Secondo il Regolamento 1907/2006/CE REACH

DATA: 20/11/2012
MSDS-RPU
PAGINA: 7 di 9

Nome del Prodotto: **BAC MK**

Registrazione n° 14547

16. ALTRE INFORMAZIONI:

Campi d'impiego: insetticida per uso agricolo

Tipo di formulazione: polvere bagnabile (PB)

IN CASO DI NECESSITÀ CHIAMARE: Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI) 02.66101029

PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E L'AMBIENTE, SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate ed affidabili e redatte al meglio delle nostre conoscenze, ma gli usi del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da Probelte S.A. L'utilizzatore del prodotto deve controllare la validità delle informazioni in circostanze specifiche.