



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: Bt-2X Categoría: Insecticida

Tipo de producto: Plaguicida biológico Formulador: Marketing Arm International Inc.

Importador y Distribuidor: SERFI S.A. Av. República de

Panamá 2577. Lima 13 – Perú.

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación: Polvo Mojable - WP

Composición

Componente	Contenido (%)
Bacillus thuringiensis var. Kurstaki 32000 UIP / mg	6,4
Ingredientes inertes	93,6

Ingrediente activo: Bacillus thuringiensis var. Kurstaki

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Composición de la mezcla: No listado con NTP, IARC y OSHA. Síntomas relevantes de exposición:

Agudo: Irritación mecánica puede causar tos, estornudo

o irritación ocular.

Crónico: Ninguno conocido. Irritación dermal: Ligera. Irritación ocular: Moderada.

Otros: Este producto y su envase debe ser eliminado de acuerdo a la legislación local y nacional. Evitar eliminarlo

al ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar prolongado buscar asistencia médica. Mostrar la hoja de seguridad al doctor.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona inmediatamente con abundante agua y jabón, retirando ropa o zapatos contaminados. Llamar a un médico si la irritación continua.

Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre, si el malestar se prolonga, llamar a un médico. Si no respira, dar respiración artificial.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua y dar de beber abundante agua. No inducir al vómito sin guía médica. Acudir a un médico.

Nota al médico: Tratamiento sintomático.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS Medios de extinción

Espuma, polvo seco, agua. Usar medios de extinción de acuerdo con las circunstancias y sus alrededores.

Equipo de protección contra incendios

Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo MSHA/NIOSH, y extintor CO2.

Peligros especiales

Está clasificado como No-Combustible. Este producto puede encenderse si es expuesto al fuego o temperatura extrema. Mantener el producto en un lugar ventilado y los envases vacíos lejos de fuente de calor e ignición.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Use equipo protector completo. Retirar las fuentes de ignición.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

Evitar derrames ante. Evitar que el producto contamine agua subterránea. Evitar que el producto vaya al drenaje. Evitar verter en fuente de agua o alcantarrillado.

Métodos de limpieza

Recoger con producto inerte absorbente (arena. aserrín). Colectar en bolsas correctamente etiquetadas. Limpiar profundamente la superficie contaminada.

Otra información

Este producto y sus envases deben ser eliminados de acuerdo a la normativa local y nacional.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Usar el producto en áreas con apropiada ventilación. No inhalar el vapor o niebla. Usar equipo de protección Tomar precauciones por descargas electroestáticas. Las áreas metálicas del lugar deben estar bajo tierra para evitar la ignición el polvo debido a descarga o electricidad estática. Mantener lejos de flama, calor o fuente de ignición.

Almacenamiento

Mantener los envases fuertemente cerrados en un lugar fresco, bien ventilado. No debe ser expuesto al calor.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en ambientes cerrados.

Protección de los ojos:

Usar gafas de protección con protector facial.

Protección de piel y cuerpo:

Camisa de manga larga y pantalones largos. Guantes.











Protección respiratoria:

Durante las operaciones donde los límites de exposición son superados, debe usarse un respirador aprobado NIOSH seleccionado por personal entrenado.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Remover y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarlo. Lavarse totalmente después de usar el producto. Está prohibido comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto: Polvo Color: crema pH (1%): 5 - 7

Densidad (20 °C): 2.21 g/mL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Mantener lejos del fuego, superficies calientes, electricidad estática y fuentes de ignición.

Materiales que deben evitarse: Incompatible con ácidos fuertes y bases y agentes fuertemente oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir vapores irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de ingreso: contacto ocular, inhalación, ingestión. **Toxicidad oral aguda:** DL50 >5000 mg/Kg (ratas). **Toxicidad dermal aguda:** DL50 >5000 mg/Kg (ratas).

Inhalatoria aguda: LC50 2.03 mg/L Sensibilización cutánea: No sensibilizante

Carcinogenicidad: No carcinogénico por la International

Agency for Research on Cancer.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Coturnix japonica: >2000 mg/Kg. Cyprinus carpio: LC50 100 mg/L (96h). Apis mellifera: >100 µg/abeja (48h)

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los envases/residuos

Eliminarlos en un lugar autorizado según legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Estatus en tierra (DOT): No regulado. Estatus en aire (ICAO): No regulado. Estatus marítimo: No regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Classification National Fire Protection Association

(USA): Salud: 1

Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: 0

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en esta hoja de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.





