

BT KURSTAKI 6,4% WP



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: BT KURSTAKI 6,4% WP
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
 - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: *Bacillus Thuringiensis* var. *Kurstaki*
- Nombre Químico IUPAC: N/A
- Nombre CAS: N/A
- Formulación: Polvo mojable (WP)
- Concentración: 64 g/kg (Potencia: 32.000 U.I./mg)
- Fórmula Química: No corresponde
- N° CAS: No corresponde
- N° UN: 2588

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado
- Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso.

a) Peligros para la salud de las personas:

- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
 - Inhalación: No es irritante de las vías.
 - Contacto con la piel: No es irritante dermal.
 - Contacto con los ojos: Irritante ocular.
 - Ingestión: Dolor abdominal, vómitos y diarrea.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No descritas.

b) Peligros para el medio ambiente:

- Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente.

c) Peligros especiales del producto:

- No presenta ninguno en particular.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, si es necesario y dar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada, lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón, incluyendo el cabello y las uñas.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente, por lo menos 15 minutos cuidando que los párpados permanezcan bien abiertos. Consultar con un médico si persisten las molestias.
- En caso de ingestión: No inducir al vómito. Dar a beber 2 – 3 vasos de agua. Trasladar de inmediato a un centro asistencial, llevando el envase o copia de la etiqueta y/o hoja de seguridad. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- Notas para el médico tratante: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar:
 - Perú:
 - CICOTOX: 0-800-1-3040
 - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
 - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Retirar al personal, aislar el sector afectado, cubrir el derrame con arena, tierra, aserrín u otro material inerte. Transferir el producto a un recipiente o contenedor de cierre hermético para la eliminación (marcado específicamente) y transportar a botadero autorizado para residuos peligrosos. No reutilizar el producto derramado.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de protección respiratoria y dérmica.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lavar el área afectada con chorros de agua. Recolectar el agua de esta limpieza en recipientes, para evitar contaminación de aguas superficiales y subterráneas.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Cubrir con material absorbente húmedo. Barrer teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo. Limpiar los equipos con abundante agua alcalinizada.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Usar ropa protectora, guantes y botas. Usar protector facial. En lugares poco ventilados usar máscara con filtro para vapores orgánicos.
- El personal involucrado en el manejo del producto, debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en su envase original cerrado. Protegido de la luz y la humedad, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos del fuego. Lejos del alcance de niños o personas no responsables.
- Mantener el envase cerrado con etiqueta visible. En lugar fresco y seco.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Protector facial, guantes, botas y traje completo. En caso de manipular el producto en lugares cerrados usar máscara con filtro para vapores orgánicos. Cambiar la ropa de trabajo diariamente.
- Protección respiratoria: Máscara con filtro.
- Protección de las manos: Guantes de protección de neopreno, látex sin forro. Resistentes a químicos.
- Protección de los ojos: Gafas protectoras (Antiparras).
- Protección corporal: Ropa de trabajo, traje completo con capucha, botas de goma sin forro interior. Protector facial.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Apariencia, color y olor: Polvo café y aroma característico.
- Concentración: 6,4% p/p.
- pH: 6,0 – 6,5.
- Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 35°C.
- Solubilidad en agua y otros solventes: Principalmente soluble en agua
- Punto de inflamación: No inflamable.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.
- Condiciones a evitar: Lugar húmedo, con mala ventilación. Almacenar junto a alimentos y semillas.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Corrosivos, de pH extremo menor a 3 y mayor a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información Toxicológica

- Insecticida biológico, no tóxico a los mamíferos, aves, abejas, lombrices e invertebrados acuáticos.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral: 4,7 x 10¹¹ esporas/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal: Fue mayor de 2500 mg/kg. (The Bipesticide Manual).

12. Información Ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
- Persistencia/Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. No presenta potencial de lixiviar en suelos.
- Bio-acumulación: Bajo potencial de bioacumulación.
- Impacto sobre el ambiente: El producto se degrada por acción microbiana, originando CO₂. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar napas freáticas.
- Ecotoxicidad: No presenta peligro potencial para el ambiente.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente y legislación vigente.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Eliminar los envases vacíos, destruyéndolos y disponiendo de ellos de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente. Evitar re-utilización y no contaminar fuentes de agua.
 - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
 - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
 - Número UN: 2588
 - Información Especial: Cuidado

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso.
- Marca en etiqueta: Cuidado.
- Color de banda: Verde
- Normas Internacionales aplicables:
 - R36 Irrita los ojos.
 - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

- S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 - S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
 - S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- Normativa Andina (Perú):
 - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
 - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
 - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
 - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
 - Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.
- Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.