

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	BACISTOK	

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	BACISTOK
Ingredientes activos:	<i>Bacillus Thuringiensis var. kurstaki</i>
Clase de uso:	Insecticida biológico
Formulación:	Polvo Mojable
Registro:	PQUA N° 046-SENASA
Formulador:	SHANGHAI MAIHENG CHEMICALS TECHNOLOGY CO., LTD No.10 of Yangtze Road,Lingjiang Chemical Industry Park Haimen, Jiangsu, CN
Distribuidor:	INDUSTRIA TECNOLÓGICA AGRÍCOLA DEL PERÚ S.A. Av. Javier Prado Este 6210.Of. 201. La Molina, Lima, Perú. (01) 349-6805
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)
N° CAS	68038-70-1

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición:	<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> 32.000 UIP/mg 6.4% Aditivos c.s.p. 93.6%
---------------------	---

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A la salud humana:	Evite la inhalación y contacto con heridas y cualquier contacto innecesario con el producto. El uso cuidadoso de cualquier producto es buena práctica. No fume o consuma alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
Al medio ambiente:	No presenta peligro potencial para el ambiente.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión:	No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
Tratamiento:	No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO2.
Equipo especial para la lucha contra incendios:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
Riesgos específicos:	Dióxido y monóxido de carbono.

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	BACISTOK	

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de emergencia:	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.
Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Para protección personal ver sección 8.
Medidas de protección del medio ambiente:	No presenta peligro potencial para el ambiente.
Métodos de limpieza / recuperación:	Acumular o barrer. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados. Mantenga el polvo a un mínimo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Indicaciones para manipulación sin peligro:	Conserve en un lugar fresco, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, animales, alimentos, medicinas el producto. Procurar buena ventilación de los locales.
Indicaciones adicionales para las condiciones de Almacenamiento:	El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos sin abrir, a temperaturas no superiores a 45°C. El producto nunca debe calentarse por encima de 55° C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor, por ej. en caso de incendio.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas generales:	Las siguientes recomendaciones para controles de la exposición/protección personal están destinadas a la fabricación, formulación y empaque y uso de este producto. Para aplicaciones comerciales y/o aplicaciones en la granja consulte la etiqueta del producto.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
Protección de las manos y piel:	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
Protección de los ojos:	Llevar gafas de seguridad.
Otros equipos:	Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua.
Higiene:	Manipular el producto según las prácticas de buena higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Durante el uso del producto, no coma, beba o fume. Mantener alejado de la comida, bebidas y alimento para

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	BACISTOK	

Medidas especiales:	animales. Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas, evitar calor extremo.
----------------------------	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo
Olor:	Aromático
Color:	Marrón claro
pH:	4.0
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosiva

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento (2 años como mínimo).
Condiciones para evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, agentes oxidantes y con materiales de reacción alcalina.
Productos de descomposición:	En la combustión se puede desprender gases tóxicos.
Peligro de polimerización:	No ocurre.
Estabilidad en almacén:	Estable a temperatura de ambiente y presión normal. No se observaron cambios en las propiedades físicas y químicas después de 2 años de almacenamiento en condiciones normales de temperatura y presión.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral:	DL/50 oral (rata) 5000 mg/Kg.
Toxicidad aguda dermal:	DL/50 dermal (conejo) 2000 mg/Kg.
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL/50 Inhalatoria (rata) 2100 mg/L
Irritación cutánea:	No Irritante de la piel.
Irritación ocular:	Ligeramente Irritante de los ojos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:	LC50 Pato silvestre > 1.8 x 10 ¹⁰ esporas/kg LC50 Codorniz de pecho blanco 5.7 x 10 ¹⁰ cfu (2857 mg/kg/día)
Toxicidad en peces:	LC50 Trucha arco iris 4.6 x 10 ¹⁰ cfu/l de agua diluida LC50 Daphnia magna > 4.9 µl/
Toxicidad en abejas:	LC50 Abejas > 23.2 µg/abeja

SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación de envases y embalajes usados:	Los envases deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados.
---	---

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	BACISTOK	

	Pueden ser depositados en rellenos sanitarios después de su lavado, cuando esta práctica este de acuerdo con las regulaciones locales. Se eliminará de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
Eliminación de residuos/productos no usados:	Eliminar como desperdicios especiales de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Recomendaciones:	Evitar el calor, chispas o llamas de fuego.
Nombre apropiado para el transporte:	No clasificado como peligroso.
Contaminante marino:	No
Nº UN:	No clasificado como peligroso.
Clase de riesgo:	No clasificado como peligroso.
Grupo de embalaje:	No clasificado como peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Categoría toxicológica:	Clase IV. Precaución.
Normas nacionales aplicables:	DS N° 016-2000-AG "Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". RM N° 1216-2001-AG "Modificación del Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". DS N° 001-2015-MINAGRI "Aprobación del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola"

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

<p>ITAGRO cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. La información está diseñada solamente como una guía para su segura manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de ITAGRO, ITAGRO renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.</p>
--

Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.
Área Técnica