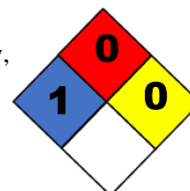


	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: JSSOMA Fecha: 03-05-2024 Página 1 de 5
	BIO-TEX	

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

Nombre del Producto:	BIO-TEX
Formulador:	KOREA BIO CO., LTD. 288-1, Mangwol-ri, Jungnam-myun, Hwasung city, Kyunggi-do, South Korea. 82-31-353-8247
Titular de Registro:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Calle Arica 242, Miraflores – Lima Perú (01) 617-3300 comunicacionesanc@grupossilvestre.com.pe
Clase de Uso:	INSECTICIDA-ACARICIDA AGRÍCOLA
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 SILVESTRE PERÚ S.A.C.: (01) 617-3300



1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Precaución. Franja Verde.
Riesgo para la salud:	No es peligrosa para los seres humanos. Muy baja toxicidad en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. No es peligroso para el medio ambiente.
Posibles efectos en la salud sobreexposición	Irritación de la piel/ojos: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunas personas. Inhalación: La inhalación de la neblina de rociado puede causar irritación de las vías respiratorias en algunas personas.

1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común del i.a.:	Aceite de árbol de té
Nombre IUPAC del i.a.:	<i>Melaleuca alternifolia</i>
Componentes y Composición:	
Ingrediente activo:	Aceite de árbol de té: 48% p/v
Ingredientes inertes:	Hasta el 100%

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General:	Retirar de la fuente de exposición. Si se produce irritación u otros signos de toxicidad, busque atención médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si están presentes, quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar bien la piel con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Traslade a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego déle respiración artificial.
Ingestión:	Llame a un médico inmediatamente si se ingiere una gran cantidad. Haga que la persona beba un vaso de agua si es capaz de tragar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 00 Aprobado: JSSOMA Fecha: 03-05-2024 Página 2 de 5

Nota para médicos y proveedores de primeros auxilios: Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Proporcionar atención sintomática y de apoyo según sea necesario.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

General:	Use métodos y equipo de protección que sean apropiados para las condiciones y el tamaño del incendio.
Medios de extinción apropiados:	Use los medios apropiados para la causa subyacente y el combustible involucrado en el incendio.
Equipo de protección personal para lucha contra incendio:	Aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo según las condiciones y tamaño del fuego.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Use ropa de protección adecuada, como camisa de manga larga, pantalones, impermeables, guantes y zapatos con calcetines.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.
Métodos y materiales de contención y de limpieza:	Limpie o barra con cuidado el derrame y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague el área con agua.

1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	Utilice procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en el envase original. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No contamine con otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos al almacenarlos o eliminarlos.

1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General:	La ropa de protección debe seleccionarse de acuerdo con las condiciones probables que se encontrarán en el lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No se han establecido límites de exposición.
-----------------	---

Controles de ingeniería:

Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para reducir la exposición en el aire en lugares/operaciones donde se puede generar neblina de rociado.

**Medidas de protección individual,
tales como equipos de protección personal:
Protección respiratoria:**

Use una máscara facial o un respirador con filtro de polvo/niebla.

Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad química o anteojos de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes fabricados con materiales químicamente resistentes, como neopreno, vinilo, caucho o nitrilo. Use ropa de protección adecuada, como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.

Prácticas de higiene:

Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón oscuro (negro)
Olor:	Hierba dulce, olor a tierra
Estabilidad de almacenamiento:	2 años
Densidad:	1.02 – 1.08 g/ml a 20 °C
pH:	6.8 – 7.3
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Solubilidad:	Completa al 5% a 20°C, pH 7
Persistencia de espuma:	Max. 45ml al minuto
Viscosidad:	16.5 Cp
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en seco y húmedo:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Compatibilidad química y biológica:	Se recomienda prueba previa antes de la mezcla con otros productos

1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable, el material no es reactivo.
Materiales que deben evitarse:	Ninguno que se conozca.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno que se conozca.

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata) > 5000 mg / kg pc.
Toxicidad cutánea aguda:	DL ₅₀ (rata) > 5000 mg / kg pc.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL ₅₀ (rata) > 5.0 mg / L (4 h).
Irritación dermal:	Puede provocar irritación cutánea (Conejo).
Irritación ocular:	Puede provocar irritación ocular (Conejo).
Sensibilización cutánea:	Produce sensibilización cutánea (Cobayos).

1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para las aves:	DL ₅₀ (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad para los peces:	CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i>) = 46.6 mg/L (96h).
Toxicidad para invertebrados acuáticos:	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) = 9.4 mg/L (48h).
Toxicidad para las algas:	CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) = 59.2 mg/L
Toxicidad para las abejas:	DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>) = 15.9 µg/abeja (48h, oral).
	DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>) = 13.3 µg/abeja (48h, contacto).
Toxicidad para lombriz:	CE ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>) = 418.3 mg /kg suelo.

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Información general:	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales.
Métodos de eliminación:	Está prohibido arrojar a cielo abierto o quemar este material o su empaque. El tratamiento, almacenamiento, el transporte y la eliminación deben realizarse de acuerdo con las reglamentaciones aplicables.
Eliminación de embalajes:	Vacíe completamente el contenedor en el equipo de aplicación, enjuague con agua y agregue el enjuague al equipo de aplicación. Eliminar el recipiente vacío de acuerdo con la normativa medioambiental aplicable.

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

D.T. Nombre de envío: NA (Biopesticida, no regulado)
Nombre técnico de envío: NA
Grupo de embalaje: NA
D.T. Clase de peligro: NA
ONU/N.A. Número: NA
Producto RQ (libras): NA
D.T. Etiqueta: NA
D.T. Cartel: NA
Contaminante marino: NDA
OMI:
Etiqueta OMI: NA
Cartel de la OMI: NA
Carretera/Ferrocarril Europeo:
Cass: NA

* Los productos no son tratados como carga DG por las regulaciones IATA o ICAO.

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 00 Aprobado: JSSOMA Fecha: 03-05-2024 Página 5 de 5

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado Según Directivas CE:

Símbolo: No requerido

Frases R: No requerido

S: frases: S 2 Mantener fuera del alcance de los niños

(Recomendado) S20/21 Cuando se usa, no comer, beber ni fumar

S 29/35 No arrojar al desagüe; disponer de este material y su recipiente en un lugar seguro.

SARA de la EPA de EE. UU: Sin peligros agudos o crónicos para la salud. Sin fuego, peligros de liberación de presión o reactividad

(Clasificación Título III)

EPA de EE. UU.: Biopesticida, no regulado.

1.16 OTRAS INFORMACIONES

Referencias: No disponible

Otras consideraciones especiales: No disponible

La información contenida en esta MSDS se basa en los datos disponibles para nosotros a partir de la fecha de emisión indicada en este documento y se cree que es correcta.