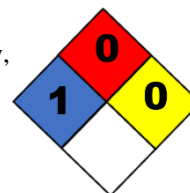


	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: JSSOMA Fecha: 03-05-2024 Página 1 de 5
		

### 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

<b>General:</b>	Retirar de la fuente de exposición. Si se produce irritación u otros signos de toxicidad, busque atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	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.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar bien la piel con abundante agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Traslade a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego déle respiración artificial.
<b>Ingestión:</b>	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.

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

**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

<b>General:</b>	Use métodos y equipo de protección que sean apropiados para las condiciones y el tamaño del incendio.
<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Use los medios apropiados para la causa subyacente y el combustible involucrado en el incendio.
<b>Equipo de protección personal para lucha contra incendio:</b>	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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Use ropa de protección adecuada, como camisa de manga larga, pantalones, impermeables, guantes y zapatos con calcetines.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza:</b>	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

<b>Precauciones para una manipulación segura:</b>	Utilice procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b>	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

<b>General:</b>	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**

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

**1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

## 1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> (rata) > 5000 mg / kg pc.
Toxicidad cutánea aguda:	DL <sub>50</sub> (rata) > 5000 mg / kg pc.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad para los peces:	CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> ) = 46.6 mg/L (96h).
Toxicidad para invertebrados acuáticos:	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) = 9.4 mg/L (48h).
Toxicidad para las algas:	CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) = 59.2 mg/L
Toxicidad para las abejas:	DL <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ) = 15.9 µg/abeja (48h, oral).
	DL <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ) = 13.3 µg/abeja (48h, contacto).
Toxicidad para lombriz:	CE <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> ) = 418.3 mg /kg suelo.

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

<b>Información general:</b>	Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales.
<b>Métodos de eliminación:</b>	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.
<b>Eliminación de embalajes:</b>	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.

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

#### 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.