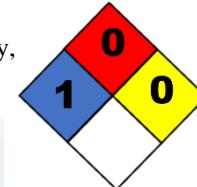


1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA

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@gruposilvestre.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 por 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.: *Melaleuca alternifolia*

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, quite 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 tragiar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

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.

1.13INFORMACIÓN 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.

1.14INFORMACIÓN 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.

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.