

TUCANO

Hoja de Seguridad 47726

Fecha: 27/09/16

Versión : 01

Elaborado por: ID / RC

Aprobado por: ID / RC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre Comercial : TUCANO
Ingrediente (s) activo (s) : Tebufenozide + Emamectin benzoate
Tipo de producto : Insecticida Agrícola
Formulación : Polvo Mojable (WP)
N° Registro Senasa : PQUA N° 1688

Información de la empresa

Nombre : MONTANA S.A.
Dirección : Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina, Lima - Perú
Teléfono / Fax : (511) 419-3000/(511) 362-0638
Web : www.corpmontana.com

Teléfonos de emergencia : ESSALUD: 117 ó 0801-10200
CICOTOX: 0-800-1-3040

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>Número CAS</u>
Tebufenozide	300 g/kg	112410-23-8
Emamectin benzoate	40 g/kg	155569-91-8

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso

Riesgos para la salud : En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Tóxico para organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en ambientes acuáticos. Evitar contaminar el agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

- Contacto con los ojos : En caso del contacto con los ojos: lávelos inmediatamente con abundante agua limpia, y por debajo de los párpados también, durante 15 minutos como mínimo.
- Contacto con la piel : En caso del contacto con la piel: quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel contaminada con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.
- Inhalación : En caso de inhalación: trasladar al afectado a un lugar fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, aplique respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llevar al paciente al médico inmediatamente
- Ingestión : En caso de ingestión: buscar atención médica de inmediato y mostrar el envase o etiqueta. NO INDUCIR AL VÓMITO.
- Nota al médico** : No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Se pueden producir productos de la combustión gases tóxicos e irritantes.
- Riesgos especiales durante el combate de incendios : No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.

Equipos de protección personal : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames : Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua.

Precauciones personales : Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual.

Condiciones de almacenamiento : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir, a temperatura ambiente máxima de 35 °C. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener los productos cerrados herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	:	Respirador de filtro de partículas puede ser necesario hasta que se instalen las medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no provean una protección adecuada.
Protección dermal	:	Utilizar guantes resistentes a productos químicos deben. Los guantes deben ser certificados a un nivel apropiado. Los guantes deben tener un descanso mínimo por el tiempo que sea adecuado a la duración de la exposición. El tiempo de penetración de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante.
Protección ocular	:	Gafas de seguridad.
Controles aplicables y medidas de higiene	:	Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.
Piel y del cuerpo:		Evaluar la exposición y seleccionar la ropa resistente a productos químicos basado en la posibilidad de contacto y las características de permeabilidad /penetración del material. Lavar la ropa con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora. Descontaminar la ropa antes de volver a usar o utilizar equipos desechables (trajes, delantales, mangas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado: Polvo traje protector impermeable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Sólido
Color	:	Blanquecino
Olor	:	Característico
pH	:	4.0 - 8.0
Densidad	:	0.8 g/cm ³ .
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Persistencia a la espuma	:	Máximo 60 ml/minuto

Análisis granulométrico	:	Prueba de tamiz de 44 µm ≥ 98%
Estabilidad de la emulsión	:	No registra información
Dispersión	:	No registra información
Suspensibilidad	:	≥ 75%

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	No registra información.
Condiciones a evitar	:	Evitar el calor excesivo y llamas
Incompatibilidad con otros materiales	:	Productos de reacción alcalina y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	Desprende vapores tóxicos e irritantes.

Toxicidad dermal aguda:
Irritación ocular:
Irritación dermal:
Sensibilización:
DL50 conejo: > 4000 mg/kg
Irritante moderado
Irritante leve
No sensibilizante

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL ₅₀ > 4000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL ₅₀ > 5.0 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	Ligero irritante dermal.
Irritación ocular	:	Moderado irritante ocular.

Sensibilización : No es sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tebufenozide

Toxicidad en Aves : DL₅₀ (96 horas) > 2150 mg/kg en *Colinus virginianus*

Toxicidad aguda en peces : CL₅₀ (96 horas) < 5.7 mg/L en *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos : EC₅₀ (48 horas) = 3.8 mg/L en *Daphnia magna*

Toxicidad aguda en abejas : DL₅₀ (contacto, 48 horas) > 234 ug/abeja

Toxicidad aguda en lombriz de tierra : CL₅₀ (14 días) > 1000 mg/kg

Emamectin benzoate

Toxicidad en Aves : DL₅₀ (96 horas) = 264 mg/kg en *Colinus virginianus*

Toxicidad aguda en peces : CL₅₀ (96 horas) = 0.174 mg/L en *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos : EC₅₀ (48 horas) = 0.001 mg/L en *Daphnia magna*

Toxicidad aguda en abejas : DL₅₀ (contacto, 48 horas) > 0.0027 µg/abeja

Toxicidad aguda en lombriz de tierra : CL₅₀ (14 días) > 1000 mg/kg

Tebufenozide

Movilidad : Moderadamente móvil

Persistencia/degradabilidad : Persistente en el suelo.

Bioacumulación : No bioacumulable.

Emamectin benzoate

Movilidad : No móvil

Persistencia/degradabilidad : Persistente en el suelo.

Bioacumulación : No bioacumulable

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto : Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.

Disposición de los envases vacíos : Inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.

Navegación marítima IMDG

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.

Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo IATA-DGR

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

N° Registro SENASA : 1688

Símbolos de riesgo : Xn: perjudicial
N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R : R21 Daño no por contacto con las piel
R22 Dañino si es ingerido
R25 Tóxico si es ingerido
R26 Muy tóxico por inhalación
R38 Irritante de la piel

	R40 Evidencias limitadas de efecto carcinogénico
	R41 Riesgo de daño serio a los ojos
	R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto
	R50 Muy tóxico para organismos acuáticos
	R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en medios
	R65 Dañino, puede causar daño al pulmón si es ingerido
Frase(s) - S	:
	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
	S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles

16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.