

VIVORAL

Hoja de Seguridad 45874

Fecha de Emisión: 23.08.2018

Versión: 01


Elaborado por: PG

Revisado por: JC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	: VIVORAL
Otros medios de identificación	: Thiametoxam
Uso recomendado	: Insecticida Agrícola
Datos del proveedor	: MONTANA S.A.
	: Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – Perú.
Teléfono de Emergencias	: (511) 419 – 3000 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm ESSALUD: 117 ó 0801-10200 CICOTOX: 0-800-1-3040

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	: Esta mezcla no está clasificada como peligrosa
Pictograma:	: Clasificación según el SGA rev.7:
	Toxicidad oral aguda: CAT 5 Sin símbolo. Toxicidad dermal aguda: CAT 5 Sin símbolo. Toxicidad inhalatoria: CAT 4 Atención
	Palabra de advertencia: ATENCIÓN Indicaciones de peligro H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. Consejos de prudencia P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Médico si la persona se encuentra mal. El fabricante especificará la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Thiametoxam	153719-23-4	25%
Excipientes		Hasta 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	- Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Contacto con la piel	:	- Lavar bien con jabón suave y abundante agua. - Quítese la ropa contaminada. - Enjuague la piel. - Si presenta irritación u otros síntomas buscar atención médica.
- Inhalación	:	- Trasladar a la víctima al aire fresco si respira con dificultad, administrar oxígeno según sea necesario.

- Ingestión	:	- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	:	- No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	- No disponible.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante. - No se requieren equipos o procedimientos especiales.
Peligros específicos del producto químico	:	- No disponible.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	- Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónoma.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	- Use equipo protector.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Evitar el ingreso de derrames de grandes proporciones al sistema de alcantarillado local o cursos de agua naturales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	:	- 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 que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	- No comer ni beber o fumar durante la manipulación. - Evitar siempre el contacto con piel y ojos. - Lavarse las manos, la cara y cualquier parte de la piel expuesta luego de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	- Almacene en un lugar seco y fresco en paquetes sin abrir.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
Parámetros de control	:	Según el DS N°015-2005-SA Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo. Para el Thiametoxam: No se ha establecido
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
- Protección respiratoria	:	- Use protector respiratorio.
- Protección dermal	:	- Guantes impermeables
- Protección ocular	:	- Gafas de seguridad - Enjuagar con agua abundante durante al menos 15 minutos.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Sólido (Gránulos)
Color	:	Amarillo pálido
Densidad	:	No registra información
pH	:	7,0 – 10,0

Espuma Persistente	Máximo 25 ml después de 1 min.
Análisis granulométrico	Máximo 2.0% retenido en un tamiz de prueba de 75 µm.
Suspensibilidad	>90%
Estabilidad de almacenamiento	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad	: - No conocido.
Estabilidad Química	: - Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: - No disponible.
Condiciones que debe evitarse	: - Contacto con agentes alcalinos
Materiales incompatibles	: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas. Incompatible con oxidantes fuertes. Cuando desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, deberá hacerse una prueba previa.
Productos de descomposición peligrosos	: - No conocido.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda	:
- Toxicidad oral aguda	: DL50 > 5000 mg/kg de peso corporal en ratas
- Toxicidad cutánea aguda	: DL50 > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
- Toxicidad aguda por inhalación	: DL50 > 2,79 mg/L de aire.
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante moderado en conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No Sensibilizante en cobayos.
Mutagenicidad en células germinales	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Carcinogenicidad.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad para la reproducción.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Peligro por aspiración.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Información sobre las posibles vías de exposición.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos Interactivos	: No se ha realizado ensayos al respecto.
Otra información	: No disponible.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.	
Toxicidad	:
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos	: EC50 (48 horas): > 100 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
- Toxicidad para los peces	: CL50 (48 horas): 100 mg/L en <i>Orcorhynchus mykiss</i>
- Toxicidad para algas	: DL50 > 100 mg/L en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
- Toxicidad para abejas	: DL50 (contacto, 48 horas) < 2 µg/abeja

- Toxicidad aguda en aves		CL50 (8 horas) = 1645 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i>
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL50 (14 días) > 1000 mg/kg
Persistencia y degradabilidad	:	Persistencia moderada
Potencial de bioacumulación	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Movilidad en el suelo	:	Móvil
Otros efectos adversos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Métodos de eliminación	:	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo a la regulación vigente del estado/país. - En el Perú: Decreto Legislativo 1278 Ley de gestión Integral de residuos Sólidos y D.S. 014-2017 MINAM.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Número ONU	:	No aplicable para esta categoría.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable para esta categoría.
Clases relativas al transporte	:	No aplicable para esta categoría.
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	:	No aplicable para esta categoría.
Riesgos ambientales	:	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	:	Ver apartado N°8 Control de Exposición/Protección Personal.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	PQUA N° 648 - SENASA
16. OTRAS INFORMACIONES		
Ninguna		

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.