

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MULTIVOLT®

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química:	Thiamethoxam 150 + Bifenthrin 100 (250) SC
- Código interno de la sustancia química:	X
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	GLEBA S.A
- Dirección: (Bs. As.).	Av. 520 y Ruta Prov. 36 Melchor Romero. La Plata Argentina.
- Teléfono:	+54 221 491 3062
- Fax:	+54 221 491 3062
- Teléfono de Emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Dr. Posadas 0800 - 333 – 0160 HORTUS S.A.
- Razón social del Distribuidor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Dirección del Proveedor:	717-9040
- Teléfono:	4869100
- Fax:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- E-mail:	328 -7398 CICOTOX LIMA
- Fono de emergencia:	

2.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Componentes Principales de la Mezcla:	Thiamethoxam + Bifenthrin
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	Thiamethoxam: 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)- 5-metil-1,3,5- oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina Bifenthrin: (2-metil (1,1-bifenil) - 3-il) metil 3 – (-2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
- Fórmula química:	Thiamethoxam: C ₈ H ₁₀ CIN ₅ O ₃ S Bifenthrin: C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂
- Sinónimos:	NC
- N° CAS:	Thiamethoxam: 153719-23-4 Bifenthrin: 82657-04-3
- Concentración (%):	Thiamethoxam 15 % p/v Bifenthrin 10 % p/v
- Número UN	2902

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- **Marca en etiqueta NCH 2190:** TOXICO
- **Clasificación de los riesgos de la sustancia química:** 6.1 TOXICO

- a.- Riesgo para la salud de las personas:**
Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):
 - **Inhalación:** Irritación de las vías respiratorias.
 - **Contacto con la piel:** Moderado irritante dermal.
 - **Contacto con los ojos:** No irritante ocular.
 - **Ingestión:** Náuseas, salivación, vómitos, diarrea.
 - **Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** No descritos.
 - **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Problemas respiratorios y gastrointestinales

- b.-Riesgo para el medio ambiente:** Extremadamente toxico para peces, prácticamente no toxico para aves y altamente toxico para abejas.

- c.- Riesgos especiales de la sustancia:** No presenta riesgos especiales

4.-EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- **Contacto con los ojos:** Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- **Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- **Notas para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático
- **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- **Agentes de extinción:** Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- **Contraindicaciones:** Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno y azufre, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- **Para personas:**

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- **Para el medio ambiente:**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- **Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

- **Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- **Eliminación de desechos:**

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- **Para personas:**

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- **Para el medio ambiente:**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- **Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

- **Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- **Eliminación de desechos:**

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

- a.- Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
- b.- Parámetros para el control:
- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
 - Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
 - Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
 - Umbral odorífico: No determinado.
 - Estándares biológicos: Thiamethoxam y Bifenthrin
 - Procedimiento de monitoreo: Thiamethoxam, Bifenthrin y sus respectivos metabolitos en orina
- c.- Equipos de protección personal recomendado para:
- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
 - Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.
 - Protección de los ojos: Antiparras.
 - Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.
 - Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.
- d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

- a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
- b.- Productos de concentración elevada: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
- c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.
- d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a.- Físicas:
- Estado físico: Líquido
 - Apariencia y olor: Blanco-Grisáceo
 - Concentración: Thiamethoxam 15 % p/v
Bifenthrin 10 % p/v
 - pH: 4,0 - 8,0
 - Punto de inflamación: No inflamable
 - Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No corresponde.
 - Temperatura de auto ignición: No corresponde.
 - Temperatura de descomposición: No disponible.
 - Presión de vapor: No determinado
 - Densidad de vapor: No disponible.
 - Densidad a 20°C: 1,092 - 1,192 g/mL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

b.- Químicas:

- Solubilidad en agua:	Producto se suspende en agua
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	300 - 1000 cP
- Calor de combustión:	No disponible.

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable durante **dos años**.
- **Condiciones de almacenaje:** Almacenar en lugar fresco y seco.
- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- **No recomendados:** No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- **Productos peligrosos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno y azufre, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico,
- **Polimerización peligrosa:** No corresponde.
- **Manejo adecuado o inadecuado:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable, lo por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50):	ratas: DL 50 > 500 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)
- Toxicidad dermal aguda (DL50):	ratas > 4000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50):	ratas: > 5 mg/L (III Ligeramente peligroso)
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea.
- Sensibilizaciones alérgicas:	No sensibilizante
- Efecto a corto plazo:	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación:	Si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Vías de ingreso Sobre la piel: NO
- Vías de ingreso Sobre los ojos: NO
- Vías de ingreso Ingestión: SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No Descrito

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Estable a distintos pH
- Persistencia / degradabilidad: Producto poco a moderadamente persistente en suelo
- Bio-acumulación: Bajo potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: El producto es moderadamente movil.
- Posible impacto sobre el ambiente: Dada su persistencia y su moderada movilidad en suelo, existe la posibilidad de contaminación de las napas freaticas
- Eco toxicidad: Extremadamente toxico para peces, prácticamente no toxico para aves y altamente toxico para abejas.

13.- COSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN final

- **Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.**
Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Eliminación de desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
- **Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:**
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p		
	Clase	Pack. Group	N° ONU

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	2902
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida Líquido, Tóxico n.e.p		

Distintivos aplicables NCh 2190



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Normas internacionales aplicables: | RID, IATA, IMDG. |
| - Normas nacionales aplicables: | Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento. |
| - Marcas en etiquetas: | NOCIVO |

16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.