

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BIOTOXAM
SINÓNIMOS: Thiamethoxam 250 g/kg
NUMERO INTERNO: 031
NUMERO UN: 3077
CLASE(S) UN: 9



USOS: Insecticida que pertenece al grupo de los neonicotinoides, actúa por contacto y por ingestión ocasionando en las plagas a controlar un cese de la alimentación en y después en la muerte. Es un insecticida sistémico y es rápidamente trasladado en los tejidos de la planta.

DATOS DEL PROVEEDOR: Biochem Systems, S. A. de C. V.
 Carretera a Chichimequillas No. 8001
 San José El Alto
 Querétaro, Qro.
 C. P. 76138
 Tel. + 442 246 75 38 al 40

TELÓFONOS DE EMERGENCIA: Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX): 01.800.009.2800
 Servicio de Información Toxicológica (SINTOX): 01.800.009.2869

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Salud Humana:

Toxicidad aguda, oral cat 4

Toxicidad aguda, inhalación cat 4

Toxicidad aguda, cutáneo cat 5

Peligro ambiental:

Peligro para el medio ambiente acuático cat 1

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**



Atención

H302+ H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P261 Evite respirar polvos/ humos/ gases / nieblas/ vapores/ aerosoles

P264 lavarse las manos / piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P391 Recoger los vertidos

- INDICACIÓN DE PELIGRO:**

- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Ficha de Datos de Seguridad

OTROS PELIGROS:

P501 Eliminar el contenido /recipiente con un gestor autorizado.
N/A

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Thiethoxam	153719-23-4	-	25% min
Otros ingredientes	-	-	75% máx.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Remover al afectado de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire fresco, en caso que se sospeche intoxicación, acudir al médico en forma inmediata.
CONTACTO CUTANEO:	Remover la ropa contaminada y proceder con lavar la zona afectada con agua y jabón. Si presenta síntomas acudir al médico.
CONTACTO OCULAR:	Enjuagar los ojos con abundante agua durante 15 minutos, si persiste al irritación, consultar al médico
INGESTIÓN:	Mantener al paciente tranquilo. NO INDUZCA AL VOMITO. Trasladar al paciente a un centro asistencial. Administrar repetidamente carbón medicinal con gran cantidad de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
NOTA PARA LOS MEDICOS:	No existe antídoto específico. Se debe hacer tratamiento sintomático y de sostén.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	No inflamable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	NR.
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	LIE (%V/V) NR LSI (%V/V) NR
CLASIFICACION NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN	Ninguna reportada
PELIGROS ESPECIFICOS	No inflamable, no combustible. Puede descomponer en sustancias peligrosas en condiciones de incendio.
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Evacué todo el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. El derrame de agua puede causar daños al medio ambiente. Si el agua se utiliza para el control de fuego, construya dique para su recolección.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:	Utilice equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
-----------------------------------	---

Ficha de Datos de Seguridad

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura máxima 35°C y mínima -10°C. Mantener separado de alimentos, o medicamentos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

CONTROLES DE INGENIERÍA

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

- **MANOS/ PIEL:**

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

- **INHALACIÓN:**

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 o tipo P1.

Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 o ABEK-P2. Usar respiradores aprobados por la NIOSH o CEN (UE)

- **OJOS:**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use

equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

- **OTROS:**

Protección Corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Gránulos de color beige o marrón.
OLOR:	Olor rancio
UMBRAL OLFATIVO:	NR
Ph:	7 a 11 en soluciones de 1% con agua des-ionizada.
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	NR
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	NR
PRESION DE VAPOR:	2×10^{-11} mmHg a 20°C
DENSIDAD DEL VAPOR:	NR
DENSIDAD RELATIVA:	0,42 a 0,52
SOLUBILIDAD(ES):	4,1 g/l a 25°C
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	log Pow: -0,13
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	NR

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales de operación
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No ocurre
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Ninguna conocida
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Ninguna conocida
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Gas cloruro de hidrógeno

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)	
• INHALACIÓN:	Puede ser nocivo si se inhala
• INGESTIÓN:	Puede ser nocivo si se ingiere
• CONTACTO CON LA PIEL:	Puede ser nocivo si se ingiere
• CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede causar daño temporal en los ojos
• EFECTOS CRÓNICOS:	NR
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	
Toxicidad aguda (oral)	rata - 1.563 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica)	rata - > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda (inhalación gases)	NR
Toxicidad aguda (inhalación vapores)	NR
Toxicidad aguda (inhalación polvo / niebla)	rata - 4 h - > 3.720 mg/m ³
Irritación / Corrosión piel	NR
Irritación / lesión grave ojos	Ojos - conejo
	Resultado: No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	NR
Mutagenicidad en células germinales	NR

Ficha de Datos de Seguridad

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad reproductiva

NR

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

NR

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

NR

Peligro de aspiración

NR

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:

Toxicidad para los peces

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Sin datos disponibles

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Sin datos disponibles

MOVILIDAD EN SUELO:

Sin datos disponibles

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

NR

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:

3077

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE

SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Thiamethoxam)

NACIONES UNIDAS:

CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:

9

GRUPO DE EMBALAJE:

III

CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):

si

PRECAUCIONES ESPECIALES :

No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ficha de Datos de Seguridad

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Biochem Systems, S.A. de C.V

Fecha de Emisión: Enero 2023

Revisión: 01

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich
- Nufarm

Fin del documento