

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES THIAMEX®

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial:	THIAMEX®
Nomenclatura Farmex:	THIAMEX 25 WG
Ingrediente activo:	Thiamethoxam
Clase:	Insecticida (INS)
Nombre químico:	3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine.
Grupo químico (IRAC):	Neonicotinoids
CAS RN (i.a.):	153719-23-4.
Formulación:	Gránulos dispersables (WG)

Formuladores:		
SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO. LTD. No 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song Jiang District, Shanghai, 201100, China.	Teléfono:	+86-21-51698968
	Fax:	+86-21-64138597
NINGBO GENERIC CHEMICAL CO. LTD. Room 10-6, Shidi Square, No. 8, Lengjing, Ningbo, Zhejiang, 315010, China.	Teléfono:	+86 574 87301088
	Fax:	+86 574 87288208
ZHEJIANG MEDICINES AND HEALTH PRODUCTS IMP. & EXP. CO., LTD. ZMC building, 101-2, N, zhongshan Rd. Hangzhou, 310003, China.	Teléfono:	+86 571 28195968
	Fax:	+86 571 87016758
FARMEX S.A. Calle Dean Valdivia 148, piso 7, San Isidro. Lima 27, Perú.	Teléfono:	(511) 630-6400

SECCIÓN II.- COMPOSICIÓN

Ingrediente activo (thiamethoxam):	250 g/kg
Ingredientes aditivos:	c.s.p. 1 kg

SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral > 5,000 mg/kg (categoría III, Ligeramente Peligroso). DL ₅₀ dermal > 2,000 mg/kg (categoría III, Ligeramente Peligroso). CL ₅₀ inhalatoria > 5.0 mg/L (categoría III, Ligeramente Peligroso). No irritante dermal No irritante ocular. No es sensibilizante cutáneo.
Toxicidad crónica:	Su ingrediente activo, thiamethoxam, no es mutagénico, no es carcinogénico, no es teratogénico.
Riesgos para el medio ambiente:	Su ingrediente activo, thiamethoxam, es una molécula que no representa un riesgo de persistencia en suelos de textura fina y media pero sí es persistente en suelos de textura gruesa. Representa un moderado riesgo de lixiviación y contaminación de aguas subterráneas. No es persistente en el agua y no tiene riesgo de volatilización.
Riesgos para organismos del ecosistema:	Su ingrediente activo, thiamethoxam, es levemente tóxico para codorniz y moderadamente tóxico para pato silvestre, es prácticamente no tóxico para peces y microcrustáceos, moderadamente tóxico para algas, altamente tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para lombrices de tierra.
Riesgos relacionados con sus propiedades físicoquímicas:	No es corrosivo con el material de sus envases. No es inflamable No es explosivo Es incompatible con sustancias de reacción alcalina.

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Intoxicación por ingestión:	En caso de ingestión, colocar al paciente en posición tranquila. No inducir al vómito, en especial si el paciente está inconsciente. Buscar ayuda médica. Si ocurre vómito espontáneo, mantener a la persona inclinada hacia delante con la cabeza hacia abajo para evitar que se ahogue con el vómito, enjuagar la boca y administrar agua.
Intoxicación por inhalación:	En caso de inhalación, trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y proporcionar ayuda respiratoria si fuera necesario. Buscar ayuda médica.
Contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón. Obtener atención médica si ocurre irritación.

Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, efectuar una limpieza con bastante agua, aplicada en los ojos en forma de chorro durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Remover los lentes de contacto, si se usan, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtener atención médica inmediatamente si la irritación persiste.
Antídoto:	No existe antídoto específico, el tratamiento médico es sintomático.
Nota al médico:	No hay antídoto específico. Si se ha ingerido una gran cantidad del producto y se produce una emesis inadecuada, lavar el estómago. Tratar sintomáticamente.
Teléfonos de emergencia	SAMU: 106, CISPROMQUIM: 080-050-847, FARMEX S.A.: (01) 630-6400.

SECCIÓN V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:	Para extinguir el incendio emplear agua en aspersión, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.
Equipo de protección:	Durante la extinción del fuego emplear un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o equivalente, y un equipo de protección completo.
Procedimiento:	Recoger el material derramado empleando métodos mecánicos (palas, recogedores, aspiradoras) cuando el derrame se presente bajo una forma sólida, o empleando substratos absorbentes como arena o aserrín si se encuentra disuelto en agua, para posteriormente barrer y disponer en un contenedor para su envío a un relleno sanitario autorizado. Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático. Disponer el material de limpieza y envases sucios en un recipiente que tenga tapa y eliminarlos de manera controlada.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento:	Recoger el material derramado empleando métodos mecánicos (palas, recogedores, aspiradoras) cuando el derrame se presente bajo una forma sólida, o empleando substratos absorbentes como arena o aserrín si se encuentra disuelto en agua, para posteriormente barrer y disponer en un contenedor para su envío a un relleno sanitario autorizado. Evitar que el derrame contamine cauces de agua o cualquier hábitat acuático.
----------------	---

	Disponer el material de limpieza y envases sucios en un recipiente que tenga tapa y eliminarlos de manera controlada.
--	---

SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Precauciones para la manipulación:	Mantener el envase del producto bien cerrado y conservando su etiqueta original. Usar equipos de protección personal durante su manipulación, en especial overol, botas de jebe altas, guantes resistentes, capucha, gafas y mascarilla con filtro. No comer, beber o fumar durante la manipulación. No contaminar fuentes de agua arrojando los sobrantes.
Precauciones para el almacenamiento:	Mantener el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado. El almacén debe ser exclusivo de productos químicos tóxicos, sin alimentos, forrajes, bebidas o fertilizantes. El almacén debe ser seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable y lejos de fuentes de calor y materiales combustibles. Mantener el producto alejado del alcance de los niños.
Precauciones durante el transporte:	Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico. No transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas. Evitar el transporte cerca de fuentes de calor o sustancias capaces de corroer los contenedores.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Para reducir la exposición:	El período de reingreso a campos tratados con THIAMEX® es 12 horas. Durante ese período no se debe ingresar al campo tratado a menos que se emplee un equipo de protección completo. Tampoco se debe permitir el ingreso de cualquier tipo de ganado.
Equipo de protección personal:	Durante su manipulación y aplicación deben emplearse gafas de seguridad, guantes impermeables y resistentes a la actividad química (material de neoprene o caucho natural), uniforme completo de cuello cerrado y mangas largas, overol, capucha,

	botas, careta y una mascarilla con filtro para evitar la inhalación del producto.
--	---

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Gránulos	Humedad:	30 g/kg máximo
Color:	Beige a marrón.	Humectabilidad:	Máximo 5 segundos
Olor:	rancio	Persistencia de espuma:	Máximo 20 mL
Estabilidad en almacenamiento:	2 años.	Suspensibilidad:	Mínimo 70%
Densidad:	420 – 520 g/L	Análisis granulométrico en húmedo:	Máximo 2% retenido en malla 75 µm
Inflamabilidad:	No inflamable	Corrosividad:	No corrosivo
pH:	7 - 11	Dispersibilidad:	Mínimo 80%
Explosividad:	No explosivo		

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades corrosivas:	No es corrosivo con el material de sus envases.
Estabilidad:	Es estable en almacenamiento y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un periodo de 2 años.
Compatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas a excepción de los de reacción muy alcalina.
Descomposición por calentamiento:	Cuando calienta hasta la descomposición desprende humos tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral:	DL ₅₀ oral > 5,000 mg/kg (categoría III, Ligeramente Peligroso).
Toxicidad dermal:	DL ₅₀ dermal > 2,000 mg/kg (categoría III, Ligeramente Peligroso).
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ inhalatoria > 5,0 mg/L (categoría III, Ligeramente Peligroso).
Irritación dermal:	No es un irritante dermal, nivel de severidad IV.
Irritación ocular:	No es un irritante ocular, nivel de severidad IV.

Sensibilización dermal:	No es un sensibilizante dermal.
Toxicidad crónica:	Su ingrediente activo, thiamethoxam, no es mutagénico, no es carcinogénico, no es teratogénico.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Thiametoxam)

Toxicidad en codorniz:	DL ₅₀ = 1642 mg/kg, levemente tóxico.
Toxicidad en pato silvestre	DL ₅₀ = 580 mg/kg, moderadamente tóxico.
Toxicidad en trucha arco iris	CL ₅₀ > 100 mg/L, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ > 100 mg/L, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en algas verdes	CE ₅₀ > 100 mg/L, prácticamente no tóxico.
Toxicidad en abejas	DL ₅₀ (oral) = 0.005 µg/abeja, altamente tóxico. DL ₅₀ (contacto) = 0.2 µg/abeja, altamente tóxico.
Toxicidad en lombriz de tierra:	CL ₅₀ > 1000 mg/kg, prácticamente no tóxico.

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases vacíos:	Después de usar el contenido, los envases se pueden someter a un triple lavado, que consiste en llenar el envase hasta un tercio de su capacidad con agua, cerrarlo, agitarlo bien en todas direcciones por 30 segundos, vaciar el líquido en el cilindro o mochila para su aplicación, y luego escurrirlo muy bien. Esta operación se realiza tres veces. Finalmente, el envase es enviado a un lugar autorizado para su acopio y posterior disposición final, luego de inutilizarlo triturándolo o perforándolo. No reutilizar los envases ni enterrarlos, ni disponerlos con residuos municipales.
Método de eliminación del producto y de los residuos:	Para la disposición final son recomendables los métodos de aislamiento en rellenos sanitarios autorizados. En caso de suelos u otros materiales sólidos contaminados con el producto, éstos pueden ser almacenados en vertederos apropiados y sellados. Los residuos o desechos luego de una emergencia (derrame o incendio) deben depositarse en un contenedor hermético y resistente, antes de su disposición final.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto:	Transportar con las precauciones propias de un producto peligroso.
-----------------------------	--

Consideraciones para el transportista:	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.
Clasificación para el transporte por ferrocarril (RID)/carretera (ADR), vía marítima (IMDG), transporte aéreo (ICAO/IATA).	Clase: 9 N° UN: 3077

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales aplicables:	Decisión 436 "Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". Resolución 630 "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" – Anexo N° 5.
Normas Nacionales aplicables:	DS N° 016-2000-AG "Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". RM N° 1216-2001-AG "Modificación del Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". DS N° 001-2015-MINAGRI "Aprobación del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola".

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES

Versión	5 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Nuevo membrete - Adición de nomenclatura Farmex
Fecha de la última actualización:	04 de marzo 2024
Referencias:	MSDS versión 4
Revisado por:	Susan Berrocal

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta HSM y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.
