

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE			
1.1.	PRODUCTO	INTERTOXAM 70 WG (THIAMETHOXAM 700 g/kg WG)	
1.2.	NOMBRE QUIMICO	(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine	
1.3.	CAS NUMBER	153719-23-4	
1.4.	FORMULA MOLECULAR	C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S	
1.5.	PESO MOLECULAR	291.71 g/mol	
1.6.	FAMILIA QUIMICA	Neonicotinoides	
1.7.	USO PROPUESTO	Insecticida	
	FABRICANTE	SHANDONG ZHONGXIN KENONG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Room 415 4th Floor, Shandong Rice Research Institute Shandong, Jinan Telephone: +86-531-8886289 Fax: +86-531-88774848 China	
1.8.		INTERAGRO S.A. Av. Virgen de Cotoca No 2230 Telf.: 591-3-3468282 // Fax: 591-3-3468283 // Casilla 1329 Web: www.interagro.com.bo Santa Cruz, Bolivia	
1.9.	REGISTRANTE		
<p>EN CASO DE INTOXICACION, DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES LLAMADA GRATUITA: 800-10-6966 SANTA CRUZ, BOLIVIA</p>			
2. COMPOSICION E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES			
	Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
	Thiamethoxam:		
2.1.	(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine	153719-23-4	70.0
	Otros Ingredientes	-	30.0
3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS			
3.1.	INFLAMABILIDAD	No Inflamable	

3.2.	CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA (OMS)	Clase II. Moderadamente Peligroso Nocivo por Ingestión.
3.3.	EFFECTOS ADVERSOS	Tóxico para el Medio Ambiente, puede causar daño Irreversible a largo plazo en medios acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1.	INHALACION	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial
4.2.	PIEL	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica
4.3.	OJOS	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
4.4.	INGESTION	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Inducir el vómito. Si éste se produce natural-mente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5.	ADVERTENCIA MEDICO	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1.	MEDIO EXTINTOR	El producto es poco inflamable. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO ₂ , espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto
5.2.	PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. DERRAMES

Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible.
Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrada y debidamente rotulada para su disposición final.
Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón.
Recolectar los desechos de lavado con más absorbente.
No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

7.1. MANIPULEO

Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados.

Materiales de envase apropiados: PEAD.

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Proteger de las heladas. Almacenar de 0-25 °C.

7.2. ALMACENAMIENTO

No almacenar junto a productos de consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener posibles derrames accidentales.

8. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma.
Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)

Protección respiratoria: Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos.
Protección de ojos: Antiparras.

En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero

8.2. HIGIENE

Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada con el producto

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1.	ASPECTO FISICO	Sólido
9.2.	COLOR	Café claro
9.3.	OLOR	Inodoro
9.4.	PRESION DE VAPOR	6.6 x 10 ⁻⁶ mPa (25 °C)
9.5.	DENSIDAD	1150 g/l (20 °C)
9.6.	PUNTO DE FUSIÓN	139.1 °C
9.7.	PUNTO DE EBULLICIÓN	Se descompone antes de llegar al punto de ebullición
9.8.	INFLAMABILIDAD	No es Inflamable
9.9.	EXPLOSIVIDAD	No es Explosivo
9.10.	CORROSIVIDAD	No es Corrosivo
9.11.	SOLUBILIDAD AGUA	4100 g/l (25 °C)
9.15.	pH	5.7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
10.2.	CONDICIONES A EVITAR	Calentamiento a temperaturas mayores a 60 °C
10.3.	MATERIALES A EVITAR	Oxidantes fuertes
10.4.	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	En caso de incendio: HCl, HCN, NO _x y CO _x

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1.	SIGNOS Y SINTOMAS	Inhalación/Ingestión: Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca Ojos: Puede ocasionar irritación pasajera Piel: No irritante. Por contacto prolongado puede provocar irritación. No sensibilizante
11.2.	TOXICIDAD AGUDA	Oral (DL₅₀) ratas > 2000 mg/kg Dermal (DL₅₀) ratas > 2000 mg/kg Inhalación (CL₅₀) ratas (4 hr) > 2.79 mg/l Irritación dermal No Irritante

		Irritación ocular	No Irritante
		Sensibilización cutánea	No Sensibilizante
11.3.	TOXICIDAD CRONICA	<u>Ingrediente activo:</u> NOEL (2 años) ratas = 8,0 mg/kg p.c.	
11.4.	MUTAGENICIDAD	<u>Ingrediente activo:</u> Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i> : NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA	
12. INFORMACION ECOLOGICA			
12.1.	TOXICIDAD AVES	DL ₅₀ : 2000 mg/kg para codorniz japonesa <u>DIETARIO:</u> DL ₅₀ : 5200 mg/kg (Codorniz) DL ₅₀ : 5200 mg/kg (Pato) LC ₅₀ (96 horas) para Trucha arco iris: > 100 mg/l	
12.2.	TOXICIDAD PECES	<u>ORGANISMOS ACUATICOS:</u> CL ₅₀ : 100 mg/l (Pulga acuática) CL ₅₀ : 100 mg/l (Algas)	
12.3.	TOXICIDAD ABEJAS	DL ₅₀ : 0,01268 ug/abeja (oral) DL ₅₀ : 0,04216 ug/abeja (contacto)	
12.4.	MOVILIDAD	<u>Ingrediente activo:</u> Tiene una movilidad moderada.	
12.5.	PERSISTENCIA SUELO	<u>Ingrediente activo:</u> DT ₅₀ = 52 días. Persistente	
12.6.	BIO ACUMULACION	<u>Ingrediente activo:</u> Bajo potencial. Se metaboliza rápidamente.	
13. CONSIDERACION SOBRE LA ELIMINACION DE DESECHOS			
13.1.	DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración	
13.2.	DISPOSICION FINAL DE ENVASES	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales	
14. INFORMACION DE TRANSPORTE			
14.1.	TERRESTRE	ADR/RID:	

	No. ONU:	1993
	Clase:	3
	Numero de Peligro en Etiqueta:	3
	Grupo de Embalaje:	III
	Nombre de Transporte:	SOLIDO, N.E.P. (THIAMETHOXAM)
	IMDG:	
	No. ONU:	1993
	Clase:	3
	Numero de Peligro en Etiqueta:	3
	Grupo de Embalaje:	III
	Nombre de Transporte:	SOLIDO, N.E.P. (THIAMETHOXAM)
	Contaminante Marino:	Contaminante Marino
	IATA-DGR:	
	No. ONU:	1993
	Clase:	3
	Numero de Peligro en Etiqueta:	3
	Grupo de Embalaje:	III
	SOLIDO, N.E.P. (THIAMETHOXAM)	
14.2. MARITIMO		
14.3. AEREO		

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

FRASES DE SEGURIDAD	S02	Manténgase fuera del alcance de niños
	S13	Manténgase lejos de alimentos
	S20/21	No comer, fumar, ni beber durante su aplicación
	S24/25	Evitar el contacto con los ojos y piel
	S36/37	Usar vestimenta y guantes de protección adecuada
	S/61	Evitar su liberación al medio ambiente

16. OTRA INFORMACION

La información que se incluye en la hoja técnica es correcta al momento de su publicación. Su intención es servir como guía para su utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguro, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que se describen



山东中新科农生物科技有限公司

Shandong Zhongxin Kenong Biological Technology Co., Ltd

Confidential