



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INTERTOXAM LIQ 50

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
1.1. PRODUCTO	INTERTOXAM LIQ 50 (Thiamethoxam 50% SC)
1.2. NOMBRE QUIMICO	(<i>EZ</i>)-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	PROQUIMUR S.A. Ruta 5, km 35, 300 Juanico, Canelones CP 90400 Tel: +598-4335 9662 / 9775 Montevideo – Uruguay
1.8. REGISTRANTE	INTERAGRO S.A. Av. Virgen de Cotoca N° 2230 Telf.: 591-3-3468282 Fax: 591-3-3468283 Casilla 1329 Web: www.interagro.com.bo Santa Cruz, Bolivia
1.9.	

2. COMPOSICION E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES		
Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
2.1. Thiamethoxam: (<i>EZ</i>)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine	153719-23-4	50.0
Otros Ingredientes	-	50.0



3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- | | | |
|------|----------------------------------|--|
| 3.1. | INFLAMABILIDAD | No Inflamable |
| 3.2. | CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA (OMS) | Clase II. Moderadamente Peligroso |
| 3.3. | EFFECTOS ADVERSOS | Nocivo por Ingestión. 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
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 |
| 4.2. | PIEL | Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos 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. |
| 4.3. | OJOS | 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. |
| 4.4. | INGESTION | No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. |
| 4.5. | ADVERTENCIA MEDICO | |

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

		En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria</u> : Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma
8.1.	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	<u>Protección de manos</u> : Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria</u> : Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos</u> : 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	Líquido ligeramente viscoso
9.2.	COLOR	Beige
9.3.	OLOR	Inodoro
9.4.	DENSIDAD	1570 g/l (22 °C)
9.5.	pH	5.5
9.6.	EXPLOSIVIDAD	No explosivo
9.7.	INFLAMABILIDAD	No es Inflamable
9.8.	EXPLOSIVIDAD	No es Explosivo
9.9.	CORROSIVIDAD	No es Corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento durante 2 años
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 (DL ₅₀) ratas | > 2000 mg/kg |
| Dermal (DL ₅₀) ratas | > 4000 mg/kg |
| Inhalación (CL ₅₀) ratas (4 hr) | 5,0 mg/l |
| Irritación dermal | No Irritante |
| Irritación ocular | No Irritante |
| Sensibilización cutánea | No Sensibilizante |
- 11.3. TOXICIDAD CRONICA** Ingrediente activo:
NOEL (2 años) ratas = 8,0 mg/kg p.c.
- 11.4. MUTAGENICIDAD** Ingrediente activo:
Test de Ames en *Salmonella typhimurium*:
NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA

12. INFORMACION ECOLOGICA

- 12.1. TOXICIDAD AVES** DL₅₀: > 2000 mg/kg para codorniz
DIETARIO:
DL₅₀: > 5200 mg/kg (Codorniz)
DL₅₀: > 5200 mg/kg (Pato)
LC₅₀ (96 horas) para Trucha Arco iris: > 100 mg/l
- 12.2. TOXICIDAD PECES** ORGANISMOS ACUATICOS:
CL₅₀: > 100 mg/l (Pulga acuática)
CL₅₀: > 100 mg/l (Algas)
- 12.3. TOXICIDAD ABEJAS** DL₅₀: 0,01268 ug/abeja (oral)
DL₅₀: 0,04216 ug/abeja (contacto)
- 12.4. MOVILIDAD** Ingrediente activo: Tiene una movilidad moderada
- 12.5. PERSISTENCIA SUELO** Ingrediente activo: DT₅₀ = 52 días. Persistente
- 12.6. BIO ACUMULACION** Ingrediente activo: 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
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
13.2.	

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

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

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

FRASES DE SEGURIDAD	SO2	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