



FICHA DE SEGURIDAD

SUMOSTAR FULL

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto **SUMOSTAR FULL
(Tiametoxam 350 g/L + Clorantraniliprol 220 g/L FS)**

Uso **Insecticida**

Categoría toxicológica **Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro**

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA **PROQUIMUR PARAGUAY S.A.**
Dirección **Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i**
Ciudad **Villa Hayes Departamento Presidente Hayes**

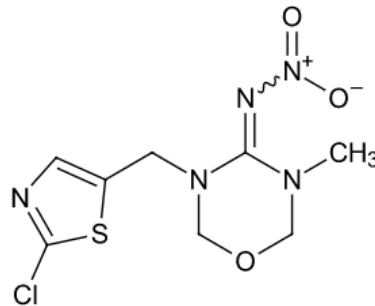
Fabricante **PROQUIMUR S.A.**
Ruta 5 km 35,300
Juanicó – Canelones
Uruguay

Teléfonos de Emergencia **EN CASO DE INTOXICACION PUEDE
LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O
DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte.
Ecurra) – AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE
AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/
Lagerenza) – AL TELÉFONO 204800 O
DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av.
Gral. Santos y M. Domínguez) – PARAGUAY**

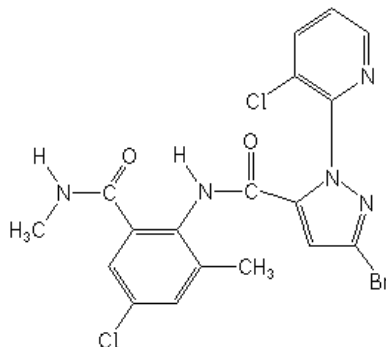
2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3-[(2-chloro-5-thiazolyl)methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine
Nombre IUPAC	(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan -4-ylidene(nitro)amine
Nombre ISO	Tiametoxam
Grupo químico	Neonicotinoide
Número CAS	153719-23-4
Peso molecular	291.7
Fórmula empírica	C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S
Fórmula estructural	



Nombre C.A.	3-bromo- <i>N</i> -[4-chloro-2-methyl-6-(methylamino)carbonyl]phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1 <i>H</i> -pyrazole-5-carboxamide
Nombre IUPAC	3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Nombre ISO	Clorantraniliprol
Grupo químico	Diamida
Número CAS	[500008-45-7]
Peso molecular	483.2 g/mol
Fórmula empírica	C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Siguiendo las recomendaciones de uso, el producto no tiene efectos negativos en la salud conocidos.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Perjudicial para el medio ambiente. Ligeramente tóxico para organismos acuático, prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco, llamar a un médico. Mantener a la persona abrigada y en reposo.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de envenenamiento. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

No inflamable.

5.2 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede

esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura.
Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto, aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara cara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Procedimientos de higiene



Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso fácilmente vertible
9.2	Color	Rojo coral
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.23 – 1.27 g/ml
9.5	pH	5 – 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Productos peligrosos por descomposición

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

10.3. Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (tiametoxam técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	1560 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 2000 mg/kg
			No irritante para la piel (Conejos).
			No irritante para los ojos (Conejos)
			No sensibilizante de la piel (Cobayos).
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	> 3.72 mg/L
NOEL	NOAEL (90 d) (1 año)	Ratones	14.3 mg/kg b.w. diario
		Perros	4.05 mg/kg b.w. diario

ADI/RfD	JMPR	ADI aRfD	0.08 mg/kg b.w. 1 mg/kg b.w.
	EFSA	ADI aRfD AOEL	0.026 mg/kg b.w. 0.5 mg/kg b.w. 0.08 mg/kg b.w.
	EPA	aRfD cRfD	0.35 mg/kg b.w. 0.012 mg/kg b.w.

11.2 Toxicología (clorantraniliprol técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	>5000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas No irritante de la piel (conejos) No sensibilizante de la piel (ratones, cobayos)	>5000 mg/kg
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas	> 5.1 mg/l aire
NOAEL (18 meses)		Ratones macho	158 mg/kg b.w.
ADI/RfD			1.58 mg/kg b.w.
Otros		No mutanogénico (test de Ames)	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (tiametoxam técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz	1552 mg/kg
		Patos silvestres	576 mg/kg
	CL ₅₀	Codorniz	>5200 mg/kg alimento
		Patos silvestres	> 5200 mg/kg alimento
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoíris	> 100 mg/L
		Pez luna azul	> 114 mg/L
		Pececillos cabeza de oveja	> 111 mg/L
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		> 100 mg /L
Algas	CE ₅₀ (72 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 81.8 mg/L
Otras esp. acuáticas	CL ₅₀ (96 h)	Camarones mísidos	6.9 mg/L
	CE ₅₀ (96 h)	Ostras orientales	> 119 mg/L
Abejas	DL ₅₀	(contacto)	0.024 µg/abeja

		(oral)	0.005 µg/abeja
Lombrices	CL ₅₀ (14 días)	<i>Eisenia foetida</i>	> 1000 mg/kg suelo

12.2 Ecotoxicología (clorantraniliprol técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz	> 2250 mg/kg b.w.
	CL ₅₀ (5 d)	Codorniz, Pato silvestre	> 5620 mg/kg dieta
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoiris	> 13.8 mg/l
		Pez de agallas azules	> 15.1 mg/l
Daphnia	EC ₅₀		0.0116 mg/l
Algas	CE ₅₀	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 2 mg/l
Abejas	DL ₅₀	Oral	> 104 µg/abeja
		Contacto	> 4 µg/abeja
Lombriz	CL ₅₀		> 1000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Envase

Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (tiametoxam, clorantraniliprol)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (tiametoxam, clorantraniliprol)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (tiametoxam, clorantraniliprol)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.