



FICHA DE SEGURIDAD

TRILER SC

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	TRILER SC (Trifloxistrobin 100 g/L + Tebuconazole 200 g/L SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	III - Ligeramente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

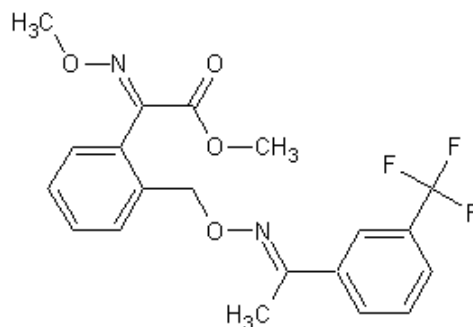
EMPRESA	PROQUIMUR S.A.S.
Dirección	Autopista Medellín, Km. 3.5 - Terminal Terrestre de Carga de Bogotá - Oficina C36 Bogotá D.C. - Colombia
Ciudad	Cota
Departamento	Cundinamarca - Colombia
Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	Emergencias toxicológicas 24 horas: CISPROQUIM - Bogotá: 2886012 Fuera de Bogotá: 018000916012

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

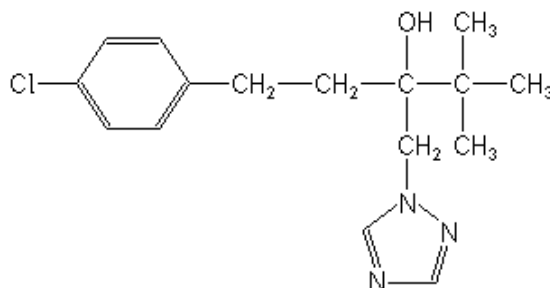
2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	methyl (αE)-α-(methoxyimino)-2-[[[(1E)-1-[3-(trifluoro methyl)phenyl]ethylidene]amino]oxy]methyl]benzeneacetate
Nombre IUPAC	methyl (E)-methoxyimino-{(E)-α-[1-(α,α,α-trifluoro- <i>m</i> -tolyl)ethylideneamino]oxy]- <i>o</i> -tolyl}acetate
Nombre ISO	Trifloxistrobin
Grupo químico	Estrobilurina

Número CAS 141517-21-7
 Peso molecular 408.4
 Fórmula empírica $C_{20}H_{19}F_3N_2O_4$
 Fórmula estructural



Nombre C.A. α -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- α -(1,1-dimethylethyl)-1*H*-1,2,4-triazole-1-ethanol
 Nombre IUPAC (*RS*)-1-*p*-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
 Nombre ISO **Tebuconazole**
 Grupo químico Triazol
 Número CAS 107534-96-3
 Peso molecular 307.8
 Fórmula empírica $C_{16}H_{22}ClN_3O$
 Fórmula estructural



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Evite el contacto, posible carcinógeno y teratogénico. Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Extremadamente tóxico para organismos acuáticos. Producto peligroso para el medio ambiente. No contamine fuentes de agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procurar atención médica inmediata. Llevar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Llamar inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua y jabón las zonas afectadas.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. Consultar al médico.

Ingestión: NO inducir el vómito. Lavar la boca con abundante agua. Acudir inmediatamente al médico con la etiqueta o envase.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena.

5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), fluoruro de hidrógeno.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o la red de alcantarillado. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Derrame y limpieza



Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Contener el derrame y absorber con arcilla, arena, tierra o un absorbente adecuado. Recoger el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado. Evitar el contacto del producto derramado con la piel, ojos o ropa.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y con la ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol. Almacenar en un lugar cerrado con llave y alejado de los niños, animales, comida, ración, semillas y fertilizantes. Almacenar por encima de -10 °C y por debajo de 40 °C.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Control de exposición

Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Máscara

Protección de las manos: Guantes resistentes a químicos

Protección de la vista: Gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Ropa de protección y zapatos

Medidas de higiene: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Lavar la ropa contaminada y el equipamiento de protección al finalizar el trabajo diario.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Beige grisáceo
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.06 – 1.08 g/mL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es estable

10.2 Condiciones a evitar

Temperaturas extremas y luz directa del sol

10.3 Reacciones peligrosas

No se producen si el producto se almacena y manipula adecuadamente

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (trifloxistrobin técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	>5000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 2000 mg/kg
			No irritante para la piel y ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).
Inhalación	DL ₅₀	Ratas	> 4.65 mg/l
Otros			No mutagénico, no teratogénico no carcinogénico, sin efectos adversos en la reproducción

11.2 Toxicología (tebuconazole técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas macho	4000 mg/kg
		Ratas hembra	1700 mg/kg
		Ratones	aprox. 3000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 5000 mg/kg (en solución salina fisiológica)
			No irritante para la piel y ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).
Inhalación	DL ₅₀ (4h)	Ratas	0.37 mg/L aire (aerosol)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (trifloxistrobin técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz	> 2000 mg/kg
		Patos silvestres	> 2250 mg/kg
	CL ₅₀ (dieta)	Codorniz	> 5200 mg/kg dieta
		Patos silvestres	> 5200 mg/kg dieta
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoíris	0.015 mg/L
		Carpa espejo	0.054 mg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48 h)		0.016 mg /L
Algas	E _b CE ₅₀ (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	0.0053 mg/L
Otras especies acuáticas			
Tóxico para organismos acuáticos en ensayos de laboratorio.			
Abejas	DL ₅₀ (oral)		> 110 µg/abeja
	DL ₅₀ (contacto)		> 100 µg/abeja
Lombrices	CL ₅₀ (14 d)		> 1000 mg/kg suelo

12.2 Ecotoxicidad (tebuconazole técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz japonesa macho	4440 mg/kg
		Codorniz japonesa hembra	2910 mg/kg
		Codorniz	1990 mg/kg
	CL ₅₀ (dieta)	Patos silvestres	> 4820 mg/kg
		Codorniz	> 5000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoiris	4.4 mg/L
		Carpa espejo	5.7 mg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48 h)		2.79 mg /L
Algas	E _r C ₅₀ (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	3.80 mg/L
Otras especies acuáticas			
	EC ₁₅ (28 d)	<i>Chironomus riparius</i>	2.51 mg/L
Abejas	DL ₅₀ (48 h, oral) (contacto)		> 83 µg/abeja
			> 200 µg/abeja
Lombrices	CL ₅₀ (14 d)	<i>Eisenia foetida</i>	>1380 mg/kg suelo seco

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Disposición del producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

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 terrestre (ADR/RID)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (trifloxistrobin, tebuconazole)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (trifloxistrobin, tebuconazole)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (trifloxistrobin, tebuconazole)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III
CONTAMINANTE MARINO

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.