



FICHA DE SEGURIDAD

LAMPO

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	LAMPO (Fipronil 0.003% - GB)
Uso	Hormiguicida
Categoría toxicológica	III - Ligeramente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

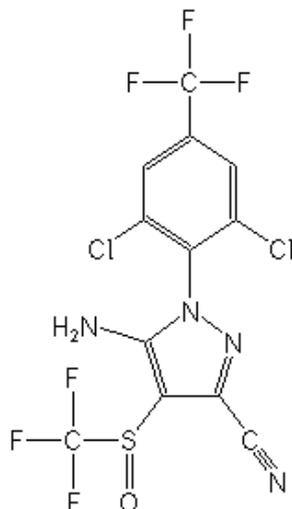
EMPRESA	PROQUIMUR S.A.S.
Dirección	Autopista Medellín, Km. 3.5 - Terminal Terrestre de Carga de Bogotá - Oficina C36 Bogotá D.C. - Colombia
Ciudad	Cota
Departamento	Cundinamarca - Colombia
Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	Emergencias toxicológicas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

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil) sulfinil]-1 <i>H</i> -pirazole-3-carbonitrilo
Nombre IUPAC	5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro- <i>p</i> -tolil)-4-trifluoro metil sulfinilpirazole-3-carbonitrilo
Nombre ISO	Fipronil

Grupo químico	Fenilpirazol
Número CAS	120068-37-3
Peso molecular	437.2
Fórmula empírica	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes

Riesgo medioambiental.

3.2 Efectos del producto

Efectos adversos en la salud humana: Puede causar irritación de piel y ojos. Peligroso si es inhalado, evite respirar. Posible carcinógeno.

Efectos ambientales: Muy peligroso para el medio ambiente. Evitar la contaminación de cursos de agua. Es extremadamente tóxico para organismos acuáticos y altamente tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la víctima a un lugar alejado.

Contacto con la piel: Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia.



Contacto con los ojos: Lavar con agua corriente en abundancia por 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la víctima está consciente, dar de beber 2 o 3 vasos de agua.

Consultar a un médico llevando el envase del producto.

4.2 Notas para el médico

Tratamiento sintomático y de soporte de acuerdo con el cuadro clínico.

No hay antídoto específico.

Se puede realizar lavado gástrico hasta una hora después de la ingestión de grandes cantidades de producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Agentes químicos secos, dióxido de carbono, espuma o agua en último caso. Neblina de agua para dispersar vapores y enfriar los envases.

5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

Durante la combustión se pueden generar humos y vapores tóxicos.

5.3 Protección de bomberos

Usar aparato respiratorio autónomo y ropa protectora adecuada de combate contra el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Remoción de fuentes de ignición: No contiene cantidades suficientes de componentes inflamables.

Control de polvo: Evitar la generación e inhalación de polvo y el contacto del producto con piel y ojos.

Prevención de inhalación y del contacto con piel, mucosas y ojos: Utilizar equipamiento de protección individual (pantalón y camisa, botas, delantal de PVC y máscara protectora)



6.2 Cuidado del medio ambiente

En caso de derrames, siga las siguientes instrucciones

Cuerpos de agua: Interrumpir inmediatamente la captación para consumo humano y animal y contactar al organismo ambiental más próximo, ya que las medidas adoptadas dependen de la proporción del accidente, de las características del recurso hídrico en cuestión y de las cantidades de producto derramado.

Métodos para limpieza

Piso pavimentado: Recoger el material con aserrín o arena y colocar en un recipiente cerrado y debidamente identificado. No utilizar el producto derramado. Lavar el local con grandes cantidades de agua.

Suelo: Retirar capas de tierra contaminada hasta llegar a suelo no contaminado, recoger ese material y colocarlo en un recipiente cerrado y debidamente identificado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar la generación e inhalación de polvo y el contacto del producto con piel y ojos. Lavarse completamente después de la manipulación.

Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas a la manipulación. Evitar al máximo posible el contacto con el área de aplicación. No aplicar el producto contra el viento. Utilizar equipos de protección individual.

7.2 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original siempre cerrado. El local debe ser exclusivo para productos químicos, debiendo estar aislado de alimentos, bebidas, raciones y otros materiales. La construcción debe ser de un material no comburente. El local debe estar ventilado, cubierto y de piso impermeable. Cerrar el local con llave, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños.

Mantener el producto alejado de alimentos, bebidas u otros materiales, y distante de viviendas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Protección personal

Protección respiratoria. Máscara protectora

Guantes de protección. Llevar guantes de goma.



Protección ocular. Utilizar lentes de seguridad.

Protección del cuerpo: Llevar ropa protectora y botas.

8.2 Procedimientos de trabajo e higiene

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse después de la manipulación, principalmente antes de las comidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Sólido de forma cilíndrica (pellets)
9.2	Color	Beige - marrón
9.3	Olor	Característico a naranja

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Inestabilidad

Estable al aire ya temperatura ambiente cuando el envase se encuentra cerrado.

10.2 Descomposición peligrosa o productos secundarios

Pueden producirse humos y vapores tóxicos.

10.3 Reacciones peligrosas

No disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (Fipronil técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	92 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Conejos	354 mg/kg
		Ratas	> 2000 mg/kg
No irritante para la piel y los ojos. No sensibilizante de la piel.			
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas	0.39 mg/L
NOEL	(2 años)	Ratas	0.5 mg/kg dieta (0.019 mg/kg peso corporal)
		(18 meses) Ratonos	0.5 mg/kg dieta
		(52 semanas) Perros	0.2 mg/kg peso corporal
ADI/RfD	JMPR		0.0002 mg/kg peso corporal

EFSA	0.0002 mg/kg peso corporal
EPA	0.0002 mg/kg peso corporal

Otros No mutagénico, no teratogénico, sin efectos adversos en el rendimiento reproductivo. Signos clínicos de toxicidad consistentes con la interacción de la molécula a receptores neurotransmisores fueron observados en todas las especies probadas, pero completamente reversible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (Fipronil técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz	11.3 mg/kg
		Patos silvestres	> 2000 mg/kg
		Faisanes	31 mg/kg
	CL ₅₀ (5 días)	Perdices de patas rojas	34 mg/kg
		Gorriones de casa	1120 mg/kg
		Palomas	> 2000 mg/kg
		Codorniz	49 mg/kg dieta
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Patos silvestres	> 5000 mg/kg dieta
		Pez de agallas azules	85 µg/L
		Trucha arcoíris	248 µg/L
Daphnia	CL ₅₀ (96 h)	Carpa europea	430 µg/L
	CL ₅₀ (48 h)	<i>D. carinata</i>	0.19 mg /L
Algas	CL ₅₀ (48 h)		3.8 mg/L
	CE ₅₀ (96 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	0.068 mg/L
	CE ₅₀ (120 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 0.16 mg/L
Abejas	CE ₅₀ (120 h)	<i>Anabaena flos-aquae</i>	> 0.17 mg/L
Lombrices		Tóxico	
		No tóxico	

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto



Incinerador (incineración industrial). El destino inadecuado de los envases vacíos y restos de producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Este envase no puede ser lavado ni enterrado. Consultar las normas locales medioambientales.

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)

Producto no clasificado como peligroso para el transporte terrestre

14.3 Transporte aéreo (IATA)

Producto no clasificado como peligroso para el transporte aéreo

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

Producto no clasificado como peligroso para el transporte marítimo

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.