

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 |

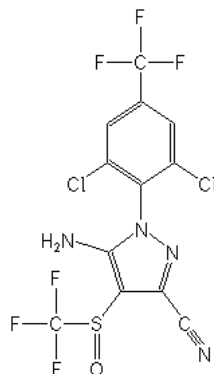
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	LAMPO (Fipronil 0.003% - Cebo granulado)
Uso	Hormiguicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile
Nombre IUPAC	5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile
Nombre ISO	Fipronil
Grupo químico	Fenilpirazol
Número CAS	120068-37-3
Peso molecular	437.2
Fórmula empírica	$C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

El producto puede causar irritación dérmica y ocular. Nocivo en caso de ingestión y/o inhalación.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy peligroso para el medio ambiente. Evitar la contaminación de los cursos de agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la víctima a un lugar alejado y bien ventilado.

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

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua corriente por 15 minutos, manteniendo los párpados separados.

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 y la ficha de seguridad del producto.

4.2 Notas para el médico

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

No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes 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.

5.2 Riesgos específicos

Durante la combustión existe peligro de emisión de humos y vapores tóxicos.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Combatir el incendio desde un lugar seguro. 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. 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. Evitar la generación e inhalación de polvo.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalar 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. 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 o las aguas de lavado se derraman 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	Sólido (pellets)
9.2	Color	Beige a marrón
9.3	Olor	Característico

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 (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 dérmico ni ocular. No sensibilizante de la piel.	
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	0.39 mg/L
Otros	No mutagénico, no teratogénico; sin efectos adversos sobre el desempeño reproductivo. Se observaron signos clínicos de toxicidad compatibles con la interacción de la molécula en un receptor neurotransmisor en todas las especies analizadas, pero fueron completamente reversibles.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (fipronil técnico)

Aves	DL ₅₀	Codorniz	11.3 mg/kg
		Patos silvestres	> 2000 mg/kg
		Faisanes	31 mg/kg
		Perdices de patas rojas	34 mg/kg
		Gorriones	1120 mg/kg
		Palomas	> 2000 mg/kg
	CL ₅₀ (5 d)	Codorniz	49 mg/kg
		Patos silvestres	> 5000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Pez de agallas azules	85 µg/L



		Trucha arcoíris	248 µg/L
		Carpa europea	430 µg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48 h)	0.19 mg/L	
Algas	CE ₅₀ (96 h)	Scenedesmus subspicatus	0.068 mg/L
	(120 h)	Selenastrum capricornutum	> 0.16 mg/L
		Anabaena flos-aquae	> 0.17 mg/L
Abejas	Tóxico.		

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 Tratamiento del envase y empaque

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 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 INFORMACIÓN

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.