

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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	LIDER MAX
Uso	(Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS)
Categoría toxicológica	Insecticida curasemilla
	Clase II – Moderadamente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

Formulador **PROQUIMUR S.A.**
 Ruta 5 km 35.300
 Juanicó – Canelones
 Uruguay

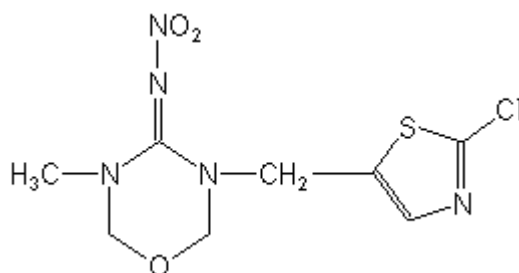
Teléfonos de Emergencia **EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA)**

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

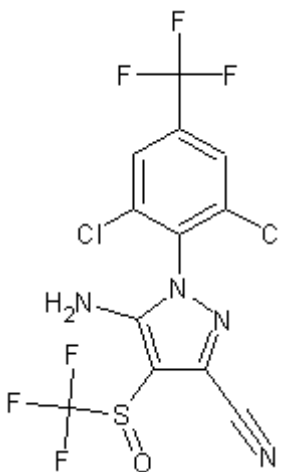
2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	3-[(2-chloro-5-thiazolyl)methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine
Nombre IUPAC	3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine
Nombre ISO	Thiamethoxam
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	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0032
	LIDER MAX	Rev.: 01
	Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	Fecha: 30/09/2026



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 ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Dañino en caso de ingestión y contacto con la piel y los ojos.

3.2 Peligros para el medio ambiente

El producto es tóxico para abejas.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente ventilado. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

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

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Convulsiones, salivación, diarrea, mareos, vómitos, debilidad muscular, temblor y en casos severos coma.

4.3 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

Considere la intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de las vías respiratorias en el paciente inconsciente. Considere la terapia con medicamentos para el edema pulmonar. Considere la posibilidad de administrar una agonista beta como el albuterol para el broncoespasmo grave. Vigile el ritmo cardíaco y trate las arritmias según sea necesario. Iniciar administración IV con dextrosa al 5%, solución salina al 0.9%(NS) o Ringer lactato si hay signos de hipovolemia. Tratar las convulsiones con benzodiazepina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

Líquido no inflamable

5.2 Métodos de extinción

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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, 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. Evitar o reducir la formación de polvos.

6.3 Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. Aspirar o palear el producto.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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 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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

Medidas de protección personal:

- Protección respiratoria: respirador de vapor orgánico tipo cartucho con filtro intercambiable.
- Protección de los ojos: Gafas protectoras con rejilla. Deben ser fabricadas de acetato o PVC.
- Protección de las manos: guantes de nitrilo o neopreno, de un grosor mínimo de 0.5 mm. No deben tener forro de tela en su interior ya que este puede impregnar fácilmente de agroquímicos.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo con capucha, delantal impermeable de PVC y usar botas de caucho, neopreno, PVC.

8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5 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 o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Rojo
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.23 – 1.27 g/ml
9.5	pH	5 – 7
9.6	No inflamable	
9.7	No explosivo	
9.8	No corrosivo	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	> 1000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 4000 mg/kg
		No irritante para la piel y ojos (conejos). No sensibilizante para la piel (cobayos).	
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	> 5 mg/L

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Aves	DL ₅₀	Patos silvestres	> 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀	Trucha arcoíris	1.18 mg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48 h)		1.003 mg/L
Algas	CE ₅₀ (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	0.984 mg/L
Abejas	DL ₅₀	Oral	0.03 µg/abeja

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 y detergente. Colocar el

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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

Los envases deben ser perforarlos para evitar que sean reutilizados y se deben acondicionar y enviar 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)

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

14.3 Transporte aéreo (IATA)

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

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
 N.E.P. (thiamethoxam, fipronil)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIDER MAX Thiamethoxam 360 g/L + Fipronil 180 g/L – FS	MSDS – BOL – 0032
		Rev.: 01
		Fecha: 30/09/2026

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.