

**Hoja de Datos de Seguridad**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Nombre comercial:	FENTRIN
Empresa:	LAGE y Cía. S.A. Camino Carrasco 6948 CP. 11500, Montevideo, Uruguay Teléfono: 2600-2714 Fax: 2601-3654 e-mail : <a href="mailto:lage@lageycia.com">lage@lageycia.com</a> Página Web: <a href="http://www.lageycia.com">www.lageycia.com</a>

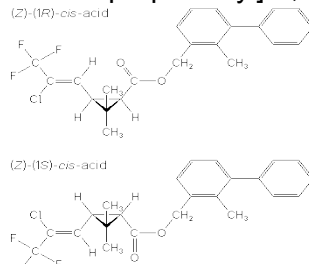
**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**COMPOSICIÓN**

Activo:	Bifentrin	100 g/l
Inertes:	c.s.p	1000 g/l
Aptitud	Insecticida	

**INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Imidacloprid: Fórmula desarrollada:	2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> )-3-[( <i>Z</i> )-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate <small>(<i>Z</i>)-(1<i>R</i>)-<i>cis</i>-acid</small>
Grupo químico:	Piretroide
Fórmula molecular:	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
N° CAS:	82657-04-3
Peso molecular:	422.88



**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

	Peligrosa su ingestión. Puede irritar la piel. Puede irritar los ojos Peligrosa la inhalación del polvo o nube de aspersión. Los síntomas por sobreexposición incluyen secreción nasal, temblores, convulsiones. El contacto con el producto puede producir sensaciones como comezón y ardor, reversibles en 12 horas.
--	--

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Ingestión	En caso de ingestión no provocar el vómito.
Inhalación	En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
Antídotos	No tiene antídoto
Asistencia médica	Tratamiento sintomático. Tratamiento de ayuda básico. Procedimientos de descontaminación. Consultar al médico llevando el envase y/o etiqueta del producto. <b>Consultar al CIAT (Hospital de clínicas 7° Piso) Teléfono (02) 1722</b>

<b>5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
Agentes de extinción	Agua pulverizada, anhídrido carbónico, polvo extintor, espuma. No aplicar agua sobre el foco.
Productos resultantes	Cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno.
Precauciones y equipo	Mantener a las personas lejos de los focos. No ingresar a un espacio cerrado donde haya fuego con este producto sin utilizar el equipo protector para lucha contra incendios de tipo químico, máscara con filtro combinado.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No fumar, beber o comer durante el proceso de descontaminación o limpieza.</li> <li>• Mantener solamente al personal autorizado a la descontaminación en el área.</li> <li>• Mantener a los animales domésticos fuera del área contaminada.</li> <li>• Contener el derrame con arena, aserrín, tierra u otros elementos inertes absorbentes.</li> <li>• Una vez controlado depositar los elementos absorbentes contaminados en recipientes cerrados, etiquetar los mismos, para su disposición final en lugares habilitados.</li> </ul>	
<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>MANIPULACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.</li> <li>• Evitar la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Irrita la piel y los ojos.</li> <li>• No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo.</li> <li>• Luego de la aplicación o manipulación, lavar con abundante agua y jabón, manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavar el equipo protector luego de cada día de uso.</li> </ul> </li> <li>• Lavar cuidadosamente los elementos utilizados con el producto.</li> </ul>	
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
<p>Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar cerrado, fresco y seco.</p> <p>Mantener alejado de los rayos del sol durante su almacenamiento.</p> <p>Evitar temperaturas extremas (menores a 0°C y mayores a 40°C) durante el almacenamiento.</p> <p>No almacenar con alimentos, utensilios domésticos o vestimentas.</p> <p>Evitar que tenga acceso al producto cualquier persona ajena a la manipulación del mismo.</p> <p><b>PRODUCTO LIGERAMENTE INFLAMABLE</b></p>	
<b>8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
Ojos	Antiparras
Cara	Máscara de protección
Cuerpo	Overol de algodón
Pies	Botas de goma.

## 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Formulación	Concentrado emulsionable
Color	Amarillo
Olor	A solvente de petróleo
pH	4.0 – 7.0
Densidad	0.95 g/ml
Inflamabilidad	Levemente inflamable, Punto de inflamación 65°C
Explosividad	No explosivo
Presión de vapor	0.024 mPa a 25°C (volátil)
Coefficiente de Partición (Octanol/agua)	Log P <sub>ow</sub> : >6

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de almacenamiento, almacenar en lugar fresco y seco.  
 Vence 2 años de su fabricación.  
 Incompatible con productos de reacción alcalina.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICO

Categoría Toxicológica CIAT: CLASE II. Moderadamente peligroso. IPCS/OMS (2006)

FRANJA AMARILLA

Toxicidad Oral:	LD <sub>50</sub> Rata	54.5 mg/kg
Toxicidad Dermal:	LD <sub>50</sub> Rata	> 5.000 mg/kg
Inhalatoria:	LC <sub>50</sub> 69 mg/L	
Irritación Ocular:	No Irritante	
Irritación de la Piel:	No irritante	
Sensibilización:	Conejo de india. No sensibilizante	
Toxicidad Crónica:	No Carcinogénico, No Teratogénico, No Mutagénico	

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Imidacloprid:**

Toxicidad para Peces:		
Trucha Arco Iris	LC <sub>50</sub> 0.00026 mg/l (96h)	Alta
Toxicidad en Daphnias:	EC <sub>50</sub> 0.0000013 mg/l (48h)	Alta
Toxicidad para Aves:		
Codorniz (Japónica)	LD <sub>50</sub> 1800 mg/kg	Moderada
Toxicidad para Abejas:	LD <sub>50</sub> 0.1 µg/abeja.	Altamente tóxico

## 13. INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE ENVASES

Una vez vaciado el contenido del envase, haga el "Triple Lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Perforar los envases vacíos e inutilizarlos para un uso posterior. Entregar los mismos para su destrucción en una planta autorizada.

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

Transportar solamente el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado.

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

Registrado en el MGAP: DIRECCION GENERAL DE LOS SERVICIOS AGRICOLAS  
Decreto 149/07  
Registro N° 3683

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información suministrada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ha sido confeccionada de buena fe en base a información y experiencia recabada por nuestra empresa. Esta HDS no reemplaza o modifica la etiqueta del producto.