

 Icofarma	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 1 de 6

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA
Nombre del producto: FIPROTECTION
Titular del Registro: INDUSTRIA COLOMBIANA FARMACEUTICA ICOFARMA S.A.
Dirección y Teléfonos: Cra. 21 No. 70A-39, PBX: 3474624 - 2554985

2. COMPOSICION/INGREDIENTES	
Tipo de producto:	Insecticida (Solución tópica)
Ingrediente Activo:	Fipronil+ Butoxido de Piperonilo
Nombre Químico:	-Fipronil: (+)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α , α , α -trifluoro-p tolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl pyrazole-3-carbonitrile (IUPAC). - Butoxido de Piperonilo: 5-[2-(2-butoxi)etoxi] etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol
Nº CAS	- Fipronil: 120068-37-3 - Butoxido de piperonilo: 51-03-6
Concentración:	- Fipronil: 100 mg / 1 ml - Butoxido de Piperonilo: 15 mg/1 ml
Clasificación Química:	Fenilpirazol
Formula Química:	- Fipronil: $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ - Butoxido de Piperonilo: $C_{19}H_{30}O_5$
Registro ICA No.:	8794-MV
USO:	FIPROTECTION esta indicado para el tratamiento y control de infestaciones por pulgas (Ctenocephalides spp.) DAPP, garrapatas (Rhipicephalus spp., Ixodes spp.) y piojos (Trichodectes spp.)

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS	
Clasificación riesgo del Producto:	Categoría Toxicológica III. Medianamente tóxico.
Inflamabilidad:	No inflamable
Carcinogénesis:	No carcinogénico
Teratogénica:	No teratogénico.
Efectos Agudos:	Signos y Síntomas de sobre exposición.
Ojos:	El contacto directo con los ojos puede causar irritación.
Piel:	H311 El contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve.
Inhalación:	H331 Tóxico en caso de inhalación.
Ingestión:	H301 Tóxico en caso de ingestión.
Organismos acuáticos	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Abejas	Altamente tóxico para las abejas Puede matar abejas y polinizadores No aplicar en presencia de abejas No aplicar en horas de alta actividad de abejas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
Piel:	En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 min.
Ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 2 de 6

Ingestión:	No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca.
Notas para el médico tratante	Síntomas: Convulsiones, temblores, ansiedad y desasosiego. Tratamiento: Monitorear cuidadosamente las funciones respiratorias. No existe antídoto específico. En caso de convulsiones debe administrarse algún benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con la dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Así mismo la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Los síntomas de envenenamiento solo pueden apreciarse varias horas después. Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
En todos los casos obtener asistencia médica.	

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Polvos químicos secos, dióxido de carbono, espuma o rocío de agua.
Riesgos específicos	No Inflamable. Basado en la estructura o composición no hay indicación de inflamabilidad.
Procedimientos especiales para combatir incendios	Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate de incendios	En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno). Evitar que corra el agua de extinción.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones individuales	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Mantenga alejado a personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
Precauciones medioambientales	Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Procedimiento para la limpieza	Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores .

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No se debe ingerir. Use con ventilación adecuada. Evitar la generación de aerosoles y nieblas. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Disponer de un equipo de emergencia con facilidad disponible.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, fuera del alcance de los niños y lejos de fuentes de calor, la humedad e incompatibles sustancias. Almacenar en recipientes etiquetados adecuados. Almacenar los envases herméticamente cerrados. T° óptima: 15-25°C. Evitar T° < -5°C y > 40°C. Período de almacenamiento: 36 meses

	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 3 de 6

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Valores límite de exposición:	No hay límites de exposición ocupacional establecidos
Sistema de ventilación:	Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire
Protección respiratoria:	<p>En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o prolongada utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Usar ventilación general para minimizar la exposición.</p> 
Protección de la piel:	<p>Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos. Ropa protectora (impermeable a líquidos)</p> 
Protección ocular:	<p>Gafas de seguridad contra salpicaduras resistentes a productos químicos.</p> 
Higiene industrial:	<p>Deber de haber duchas y lava ojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica. Lavar la piel antes de beber y comer, ducharse antes de terminar la jornada, lavar la ropa de trabajo periódicamente.</p> 

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
DESCRIPCION	Líquido translúcido de color amarillo, libre de partículas extrañas.
GRAVEDAD ESPECIFICA	1,000 – 1,500
pH	5,0 – 8,6
IDENTIFICACION (FIPRONIL)	El tiempo de la retención del pico principal del cromatograma del estándar debe ser igual al de la muestra.
VALORACION (FIPRONIL)	10,00 g / 100 ml (90,0 – 110,0 %)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Conservar alejado del calor.

	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 4 de 6

11. INFORMACION TOXICOLOGICA	
CLASIFICACION:	Categoría Toxicológica III. Medianamente tóxico
Toxicidad aguda	LD50 oral rata: 1.087 mg/Kg. LD50 dermal rata: > 2.000 mg/Kg. LC50 inhalatoria rata (4 h): 0,64 mg/L de aire.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	Ligeramente irritante en piel. Irritante ocular
Sensibilización alérgica	No sensibilizante (cerdo de guinea).

12. INFORMACION ECOLOGICA	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	No persistente. El producto se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Estable a pH ácido o neutro, en pH alcalino ocurre hidrólisis. En sistema acuático aeróbico se determinó degradación inmediata sin ocurrencia de persistencia.
Bioacumulación	Lepomis macrochirus (Pez-luna Bluegill) BCF: 321. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente Ecotoxicidad	El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil. Tóxico a peces y organismos acuáticos. LC50 trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss) (96 h): 0,25 mg/L. EC50 Daphnia magna (48 h): 0,19 mg/L EC50 Desmodemus subspicatus (72 h): 0,068 mg/L.

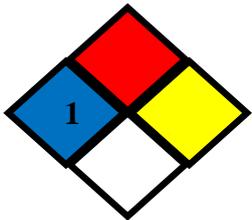
13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN	
No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o con recipientes usados. Vaciar completamente los recipientes y deben de eliminarse de manera segura de acuerdo con la legislación vigente.	

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE	
Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.	
UN	UN 2902
Terrestre:	ADR: UN 2902 Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (FIPRONIL). Clase de peligrosidad: 6.1 Grupo de empaque III
Aéreo:	IATA: UN 2902 Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (FIPRONIL). Clase de peligrosidad: 6.1 Grupo de empaque III
Marítimo:	IMDG: UN 2902 Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P. (FIPRONIL). Clase de peligrosidad: 6.1 Grupo de empaque III

	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 5 de 6

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Etiquetaje conforme a las normas de la ECHA (European Chemical Agency)		
FRASE R	FRASE S	PICTOGRAMA SGA
R51 Tóxico para los organismos acuáticos	S2 Consérvese fuera del alcance de los niños	PELIGRO Código GHS06 GHS09 GHS08    Sustancia tóxica si se ingiere (H301), si se pone en contacto con la piel (H311), si se inhala (H331). Causa daño a los órganos a través de una exposición prolongada o repetida (H373). Es muy tóxica para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos (H410).
	S13 Conservar separado de alimentos y bebidas	
	S62 En caso de ingestión no provocar el vómito	
	S45 En caso de accidente o malestar acuda de inmediato al médico (muestre la etiqueta)	

CONSEJO DE PRUDENCIA			
PREVENCIÓN	INTERVENCIÓN	ALMACENAMIENTO	ELIMINACIÓN
P261 Evitar respirar polvos/ humos / gases / nieblas/ vapores / aerosoles. P270 No comer, beber, o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado	P301 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología. P304 + P340 En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P391 Recoger los vertidos	P403 Almacenar en un ambiente bien ventilado. P404 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave	P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional (especificar).

Rombo NFPA 704:	
-----------------	--

	FICHAS DE SEGURIDAD FIPROTECTION	FR-135-GC
		EDICION: 3 FECHA EMISION: 23/05/31 FECHA REVISION: 2025-05
		PAGINA: 6 de 6

--	--

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal.

Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.