



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	MERIDIAN
Nombre común i.a. (IUPAC):	SPIROXAMINA- 8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro(4,5)decan-2-ylmethyl (ethyl)(proyl)amine. KRESOXIM METHYL Methyl (E)-methoxyimino(2-(o-tolyloxymethyl) phenyl) acetate.
Número de Registro:	PL0010322023
Formulación:	Suspoemulsion (SE)
Concentración:	Spiroxamina: 250 g/L Kresoxim methyl 50 g/L
Clase de uso:	Fungicida agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA KM 16.5 Via Daule Guayaquil- Ecuador Tel : (+5934 3712000)
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146 Celular: (+57) 3102490563 Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point Bogotá – Colombia Cisproquim
Teléfonos de emergencias:	En Bogotá 601 2886012 / 6019191919 Fuera de Bogotá: 018000916012

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros	
Toxicidad aguda ingestión:	CATEGORIA 4 CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:
Toxicidad aguda
inhalatoria:
Pictogramas de peligro

CATEGORIA 4



PELIGRO

**INDICACIONES DE
PELIGRO**

H302: Nocivo en caso de ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H320: Provoca irritación ocular 2B
H332: Nocivo si se inhala
H400: Muy toxico para organismos acuáticos.

**indicaciones de
precaución:**

P101: si se necesita consultar
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: leer la etiqueta antes del uso
P261: Evitar respirar vapores
P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273: No dispersar en el medio ambiente
P280: Usar guantes/ropa de protección
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente al centro de toxicología o medico
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto estén presentes
P312: EN CASO DE INHALACIÓN O CONTACTO CON LA PIEL llamar un centro de toxicología medico Cisproquim numero en Bogotá 601 2886012/ fuera de Bogotá 018000916012
P321: tratamiento específico inhalatorio/ingestión/dermal: véase sección 4 de esta ficha
P330: enjuagarse la boca
P391: recoger los vertidos
P405: Guardar bajo llave
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. triple lavado

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Spiroxamina kresoxim-methyl
Fórmula Química	Spiroxamina: $C_{18}H_{35}NO_2$ Kresoxim -methyl: $C_{18}H_{19}NO_4$
No. CAS:	118134-30-8 143390-89-0
Contenido i.a.:	250 g/L 250 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	Retire a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenga a la persona afectada en reposo. Busque atención médica inmediatamente. Administre respiración artificial si la respiración ha cesado y oxígeno si la respiración se dificulta.
En caso de ingestión:	Lave la boca con agua. No induzca al vómito. Obtenga atención médica
En caso de contacto con la piel o ropa:	Retire con cuidado la ropa y zapatos contaminados. Lavar las áreas afectadas con agua y jabón por al menos 15 minutos. Busque atención médica.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuague los ojos con copiosas cantidades de agua por al menos 15 minutos. Asegure un adecuado flujo separando los párpados con los dedos. Consulte a un especialista.
Tratamiento médico:	No existe antídoto específico, suministre tratamiento sintomático. Llamar a CISPROQUIM (24 HORAS) Fuera de Bogotá: 018000916012 En Bogotá: 601 2886012 / 601 9191919

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad:	No es inflamable
Medios de extinción apropiados:	Rocío de agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)
Peligros específicos del producto químico:	En caso de incendio puede generar humos tóxicos de CO, CO2, NOx, cianuro de hidrógeno, óxido de carbono, nitrógeno y azufre.
Medidas especiales que deben tomar los equipos los equipos de lucha contra incendios:	Usar aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo. Prevenir el contacto con los ojos y piel. Mantener el personal innecesario alejado. Si es seguro retire los envases intactos del fuego. De otra forma use spray de agua para refrescarlos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Use Mantenga a las personas y animales alejados. aparato de respiración autónoma y equipo de protección personal completo como se detalla en la sección 8 de este documento.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Apagar las fuentes de ignición. Construya barreras contra derrames e impida el acceso al área contaminada. Tomar medidas para reducir los vapores diluidos con materiales absorbentes como arena o aserrín. Limpiar las zonas de vertido de residuos y absorbente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura:	Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite el contacto prolongado o la exposición repetida con el producto. Mantenga alejado a los niños Si la ropa llega a contaminarse con el producto retire la ropa inmediatamente.
-----------------------------	--

Después del uso y antes de comer, beber o fumar lave las manos, brazos y cara con agua y jabón.

Después de cada uso, utilice guantes, gafas o protector de cara.

Almacenamiento seguro: almacenar en el envase original debidamente etiquetado.
Almacénelo en un área sombreada, bien ventilada y lejos del calor.
Mantener los recipientes bien cerrados.
Deben cumplirse las normas locales.
Mantener fuera del alcance de los niños.
No almacenar en periodos prolongados a la luz directa

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TLV / TWA / STEL: La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

Controles técnicos apropiados: Mantener ventilado el lugar de trabajo.
Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.
Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.
En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.
Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección para los ojos: Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para la piel y el cuerpo: Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, overoles

desechables, pantalón largo, camisa manga larga y botas de PVC resistentes a los productos.

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Proteccion respiratoria: Respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. Use respiración autónoma si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Crema
Olor:	Sin olor
Estabilidad en almacenamiento:	En condiciones apropiadas de almacenamiento hasta 24 meses
Densidad relativa:	1.0537
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	10
Explosividad:	No es explosivo
Humedad:	No aplicable
Humectabilidad:	No aplicable
Persistencia de espuma:	23 ml/10 seg
Suspensibilidad:	No aplicable
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplicable
Estabilidad de la emulsión:	No aplicable
Corrosividad:	No corrosivo

MERIDIAN

TEM-CLV-GCS-095-CP

Incompatibilidad:	El producto es incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Densidad a 20°C	1,0537 g/ml
Punto de inflamación:	No aplicable
Dispersión:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El material no reaccionara de forma peligrosa
Estabilidad química:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales; la vida media no es menor a 24 meses desde la fecha de formulación. (temperatura ambiente)
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones a evitarse:	Altas temperaturas, excesiva humedad, mantener alejado del fuego y la luz directa, agentes oxidantes
Materiales incompatibles:	Es incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligroso	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral DL50:	(ratas) >3500 mg/kg
Dermal DL50:	(ratas) >5000 mg/kg
Inhalatoria CL50 (4h):	(ratas)>15 mg/kg
Irritación ocular en conejos:	Irritante
Irritación dérmica en conejos:	Irritante

Sensibilización:	No sensibilizante
Información sobre las vías probables de exposición:	Por exposición cutánea Por exposición ocular Por ingestión Por inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Contacto con los ojos: Causa irritación moderada a los ojos. Compromiso de la córnea o irrigación que desaparece en siete o menos días. Contacto con la piel: Causa irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).
Efectos inmediatos / retardados, efectos crónicos y por una exposición a corto plazo	Contacto con los ojos: Causa irritación moderada a los ojos. Compromiso de la córnea o irrigación que desaparece en siete o menos días. Contacto con la piel: Causa irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda spiroxamina:

Oral en aves DL50:	Codorniz 565 mg/kg
Toxicidad aguda en diferentes peces:	CL50 trucha -Oncorhynchus mykiss 18.5 mg/kg CL50 daphnia magna 3 mg/kg
Toxicidad aguda lombriz de tierra	CL50 Eisenia foetida 1000 mg/kg
Toxicidad aguda para abejas	DL50 (48h) oral 100µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	DT50 37.3 a 54.7 días

Toxicidad aguda Kresoxim methyl:

Oral en aves DL50:	Pato 2150 mg/kg Codorniz 464 mg/kg
Toxicidad aguda en diferentes peces:	CL50 Trucha -Oncorhynchus mykiss 0.15 mg/kg CL50 Daphnia magna 0.186 mg/kg
Toxicidad aguda lombriz de tierra	CL50 Eisenia foetida 937 mg/kg
Toxicidad aguda para abejas	DL50 (48h) oral >14 µg/abeja
Movilidad en suelo	Mediana movilidad

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Métodos de eliminación:

No reutilice los envases

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion; +571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre: UN 3082



Clase de riesgo 9

Grupo de embalaje III (Ligeramente tóxico)

Descripción sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.o.s.

Transporte aéreo: UN 3082

Clase de riesgo 9

Grupo de embalaje III (Ligeramente tóxico)

Descripción sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.o.s.

Transporte marítimo: UN 3082

Clase de riesgo 9

Grupo de embalaje III (Ligeramente tóxico)

Descripción sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.o.s.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

Registro Nacional ICA N°PL0010322023

Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 6 de agosto de 2018 (SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos)

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana De Higienistas Industriales Gubernamentales.

Exención de responsabilidad

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

MERIDIAN

TEM-CLV-GCS-095-CP

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Control de cambios

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Mayo 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Junio 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Enero 2024: Se actualiza la FDS según normativas vigentes, actualización por Resolución ICA 75487 de 2020 y MTA 2019 (Versión 2015)

Elaborado por:	Revisado por:	Fecha de emisión:	Fecha de Aprobación
INTEROC SA SUCURSAL COLOMBIA	INTEROC SA SUCURSAL COLOMBIA	ENERO DE 2024	ENERO DE 2024

