

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación de la preparación

Nombre del producto: **ISOPROTHIOLANE 40 EC**

Nombre comercial: **FUDIOLAN 40 EC**

1.2. Uso de la preparación

Fungicida Agrícola

1.3. Numero CAS

50512-35-1 (Isoprothiolan)

1.4 Fabricante

Bayer S.A

Calle 18 # 39 1030,

Soledad Atlántico. Colombia.

correo: bayer_regulatoriocrop_col@bayer.com

Identificación de la compañía



Bayer S.A, AK 45 # 123-60 Torre Sapiencia Piso 6

Línea 01 8000 111212,

Bogotá D.C. – Colombia

Número telefónico de emergencias



En caso de emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a **CISPROQUIM® (servicio las 24 horas)** teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia),

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACION SGA

Riesgos para la salud:

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4

Toxicidad aguda (dermal): Categoría 4

Toxicidad aguda (inhalatoria: vapor, niebla): Categoría 4

Irritación en la piel: Edema a 72 horas.

Irritación/ daño ocular: Irritación que desaparece a los 7 días.

Sensibilización en la piel: No sensibilizante

Peligros ambientales:

Peligros para el medio ambiente acuático (agudo): Categoría 2

2.2.ELEMENTOS SGA DE LA ETIQUETA

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

2.3.PICTOGRAMAS DE PELIGRO



2.4.PALABRA DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

2.5.INDICACIONES DE PELIGRO

- Nocivo en caso de Ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Nocivo si se inhala, evite respirar polvo vapor o aspersión.
- Causa irritación moderada a la piel
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Tóxico para organismo acuáticos

2.6.INDICACIONES DE PRECAUCIÓN

Indicaciones de Prevención:

- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Mantenga el recipiente bien cerrado.
- Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.
- Lávese bien las manos después de la manipulación.
- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- Lea instrucciones especiales antes del uso.
- No use hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.
- No dispersar en el medio ambiente.

Indicaciones de intervención:

- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA y busqué ayuda médica.
- NO induzca el vómito.

**NICHINO**

Fichas de datos de Seguridad

FUDIOLAN® 40 EC

Producto Formulado: ISOPROTHIOLANE 40 EC

Producto formulado: FUDIOLAN 40 EC

Fecha de emisión (V.03): 10/07/2025

Código: FSPT-CO-ISPT 40

**NIHON NOHYAKU ANDICA S.A.S.**

- EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
- EN CASO DE CONTACTO CON PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
- Si se produce irritación de la piel: solicite atención médica.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste solicite atención médica.
- Solicite atención médica si no se siente bien.

Almacenamiento:

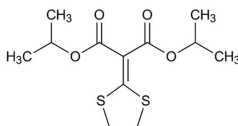
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco y cerrado.
- Mantenga el recipiente bien cerrado.

Eliminación:

- Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con las normativas locales.
- Otros peligros: No aplica

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancia / Mezcla:	Mezcla
Ingrediente y composición	
Nombre común (ISO):	Isoprothiolan
Nombre (IUPAC):	diisopropyl 1,3 – dithiolan – 2 – ylidenemalonate
Fórmula estructural:	

**Formula empírica:** C₁₂H₁₈O₄S₂**Peso molecular:** 290.4 g/mol**Componentes:**

Ingrediente	% (w/w)	Numero CAS
Isoprothiolan	40.0	50512-35-1
Aditivos	c.s.p. 1 litro	



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto ocular:** Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste busque atención médica.
- Contacto dermal:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.
- Ingestión:** Enjuague inmediatamente la boca con agua. Proporcione al paciente entre uno y dos vasos de agua para beber, si está consciente y puede tragar sin dificultad. Mantenga al paciente en reposo y solicite atención médica de manera inmediata. Importante: No induzca el vómito en ninguna circunstancia.
- Inhalación:** Lleve a un lugar con aire fresco. solicite asistencia médica si se siente mal.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Procedimiento contra incendios:** El personal a cargo debe contar con ropa protectora y equipo de respiración adecuados. Evite gases de inhalación y contacto con ojos y piel. Evite los medios de extinción como agua, espuma. Es tóxico para organismos acuáticos por lo que debe evitar poner en ríos, lagos, etc.
- Riesgo inusual de explosión:** Ninguno
- Productos de combustión peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos sulfúricos etc.
- Medios de extinción:** Agua en spray, CO₂, espuma, polvo químico seco.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Evacue el personal no esencial. Disponga de indumentaria y equipo adecuados. Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Adsorba cuidadosamente el derrame con arena, tierra o cualquier material adsorbente NO combustible. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Transfiera a un contenedor para su disposición. Lave el área del derrame con agua. El agua usada en el lavado no debe ser vertida en drenajes o canales. Debe prevenirse el vertimiento del agua usada en el lavado en alcantarillados o en áreas bajas.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su disposición posterior.

Derrame Grand: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilice con ventilación adecuada. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el vapor. Lave cuidadosamente manos y cara con agua y jabón después de su manipulación.

Almacenamiento: Evite la luz directa. Almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga en el contenedor original, debidamente cerrado. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantenga fuera del alcance de los niños y bajo llave.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de exposición

Ingrediente	OSHA	ACGIH	JSOH	NICHINO
Isoprothiolane	-	-	5 mg/m ³	2.0 mg/m ³

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

JSOH: Japan Society for Occupational Health

NICHINO: Nihon Nohyaku exposure limit

–: No establecido

8.2. Control de exposición:

Controles de ingeniería:

Use con adecuada ventilación en el área de trabajo.
Disponga en el área de trabajo de ducha y dispositivo de lavado de ojos, de ser posible.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

Use equipo de protección respiratoria aprobado.

Protección ocular:

Use gafas de protección a sustancias químicas.

Protección cutánea:

Use ropa de protección adecuada y guantes para evitar el contacto directo con la piel. Lave inmediatamente la piel contaminada en caso de contacto directo.

Producto Formulado: ISOPROTHIOLANE 40 EC

Producto formulado: FUDIOLAN 40 EC

Fecha de emisión (V.03): 10/07/2025

Código: FSPT-CO-ISPT 40

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia: Líquido café pálido

Olor: Ligero olor fenólico

Densidad: 1.030 g/ml

pH: 4.0 – 7.0 (1% suspensión acuosa)

Punto de inflamación: 54,3 °C

Viscosidad: No disponible

Propiedades explosivas: No es una sustancia explosiva

Propiedades oxidativas: No es una sustancia oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad con otros materiales: No establecido.

Estabilidad en almacenamiento: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Productos peligrosos de descomposición: La combustión o descomposición térmica expide vapores tóxicos e irritantes (CO, SOx, etc.)

Polimerización peligrosa: No establecido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

Oral:	Rata DL ₅₀ (mg/kg)	hembra >2500
Dermal:	Rata DL ₅₀ (mg/kg)	macho, hembra >4000
Inhalación (vapor):	LC ₅₀ (mg/L/4h)	> 5.746 mg/L

Contacto Ocular: Conejo Moderadamente irritante

Contacto dermal: Conejo Moderadamente irritante

Sensibilización respiratoria: No disponible

Sensibilización en piel: Cobayo Negativo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos sobre la toxicidad del ingrediente activo Isoprothiolan de este producto en organismo acuáticos es la siguiente

Organismo acuático	Toxicidad aguda	Valor
Trucha arcoíris	CL ₅₀ (96 horas)	> 4.69 mg/L
Daphnia magna	EC ₅₀ (48 horas)	> 19 mg/L
Algas (Selenastrum capricornutum)	EC ₅₀ (72 horas) Crecimiento	> 10.78 mg/L

Toxicidad para organismos acuáticos (Agudo): Categoría 2.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, aplique el triple lavado que consiste en: enjuagar tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.”

El exceso de pesticida debe ser dispuesto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y/o de acuerdo con las regulaciones locales. No se vierta en alcantarillados, en el suelo ni en ningún cuerpo de agua. Disponga del envase usado de acuerdo con las regulaciones locales. El vertimiento de líquidos conteniendo Fudiolan 40 EC en ríos y lagos debe evitarse.



14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Siga las precauciones descritas en la sección MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Confirme que el material no presenta derrames/fugas y maneje cuidadosamente el empaque. Siga las regulaciones locales.

Clasificación UN: Clase 9

Número UN: 3082

(Sustancia líquida peligrosa para el ambiente, N.O.S)

(Contiene mezcla de isoprothiolane)

Grupo de empaque: tipo III

Código IMDG: Contaminante marino



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Los usuarios deben cerciorarse del cumplimiento de la legislación local/nacional.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí presentada no representa garantía alguna. Es información que busca brindar una guía general en aspectos de salud y ambiente resultantes del conocimiento del fabricante sobre la manipulación, almacenamiento y uso del producto. No aplica a usos no establecidos para el producto ni en circunstancias en las que no se atiendan las recomendaciones de uso.