



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre del producto: Isoprotiolane

Uso: Fungicida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6322 Int. 130

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Isoprotiolane	50512-35-1	400 g/L
Adyuvantes y vehículo		hasta completar

3. PELIGROSIDAD

Carcinogénesis: Ninguno de los componentes de la formulación figura en la lista de los cancerígenos.

Resumen de riesgos: Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

Órganos afectados: Ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Forma de entrada: Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)
Hospital de Clínicas Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto.

Ojos: En caso de salpicaduras lavarlos abundantemente durante 15 minutos con agua limpia. Consultar inmediatamente al médico.



HOJA DE SEGURIDAD

JUSTICIERO 40EC

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico. Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO₂, químico seco o dióxido de carbono.

Usar equipos de agua (autónomos) con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

Evacuar al personal a un área segura.

Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento.

Usar equipo de respiración autónoma.

Utilizar máscara de protección facial completa.

Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

En caso de derrames y / o envases con pérdidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Recoger la pérdida, colocándola en recipientes apropiados para desechos. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)".

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda. República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Protección respiratoria: Tapabocas, máscara para vapores orgánicos.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: No se requiere una ventilación especial para el manipuleo y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento. Evitar la deriva. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y olor: Líquido naranja o marrón claro

Densidad: 1.03 g/ml (25°C) **pH rango:** ≤ 0,2% (calculado como H₂SO₄)

Estado: Líquido.

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: N/A

Corrosividad: No corrosivo

Espuma persistente: ≤ 20 ml (1ml)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Eestabilidad: Bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original (sin abrir) no hay cambios de sus propiedades físicas, químicas y biológicas por dos años.

Reactividad: No reactivo con el material del envase.

Incompatibilidad química: Sustancias fuertemente ácidas o al-



HOJA DE SEGURIDAD

JUSTICIERO 40EC

calinas, en pH extremos. Evitar altas temperaturas. Almacenar por debajo de los 40 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ratas: Oral aguda LD 50: 1190 mg/kg

Pájaros: Oral aguda: LD 50: Patos Mallard: ≥ 4180 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para peces: Peces: LC 50 (96h) Trucha arcoíris: 6.8 mg/L

Toxicidad para Abejas (Contacto) LD10: ≥ 100 ug/abeja **Toxicidad para abejas (Oral): LD50:** ≥ 100 ug/abeja

13. DISPOSICIÓN FINAL

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales. Disposición final 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. Luego perforo el envase para evitar su reutilización como tal

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Transporte por carretera Clase: 9 Grupo de embalaje: III N° ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ISOPROTIOLAN 400 g/L)

Transporte ferroviario Clase: 9 Grupo de embalaje: III N° ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ISOPROTIOLAN 400 g/L)

Transporte fluvial Clase: 9 Grupo de embalaje: III N° ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ISOPROTIOLAN 400 g/L)

Transporte Marítimo Clase: 9 Grupo de embalaje: III N° ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL ME-

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda. República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

DIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ISOPROTIOLAN 400 g/L)

Transporte Aéreo Clase: 9 Grupo de embalaje: III N° ONU: 3082

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene ISOPROTIOLAN 400 g/L)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso **Xn Peligroso.**

Frases R

R-20 peligroso por inhalación.

R-22 Peligroso si se ingiere.

R-350 Muy tóxico para organismos acuáticos.

Frases de seguridad

S-02 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales.

S-20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S-36/37 Vestir ropa de protección y guantes. Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos.

No figura con número específico en el listado del Anexo Mercosur
- Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

16. INFORMACIÓN 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.



HOJA DE SEGURIDAD

JUSTICIERO 40EC

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda. República de Corea 2962, Montevideo
Tel.: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy