



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 producto: Iprodion 500

Uso: Fungicida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Iprodione	36734-19-7	500 g/L

3. PELIGROSIDAD

Información general de emergencia: Líquido opaco blanco. R22-Nocivo si es ingerido, R36-Irritante a los ojos.

Efectos potenciales en la salud: Vías probables de exposición: Inhalación, contacto con los ojos y la piel.

Ojos: Puede producir irritación moderada con enrojecimiento y lagrimeo.

Piel: Puede causar irritación severa a las 72 horas. Se puede presentar enrojecimiento e hinchazón. Nocivo si es absorbido.

Ingestión: Nocivo si es ingerido. Puede producir dolor de cabeza, náuseas, vómito, dolor abdominal y vértigo.

Inhalación: Nocivo si es inhalado. Puede irritar el tracto respiratorio superior.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: La inhalación del producto puede agravar problemas crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades dérmicas existentes.

Efectos subcrónicos (órganos diana): Sobreexposición repetida a iprodione puede causar efectos en el hígado, glándula suprarrenal, ovario y/o testículos. Sobreexposición a propilenglicol ha sido asociada con toxicidad en el riñón, hígado (animales) y acidosis láctica. Dosis agudas muy altas pueden resultar en efectos cardíacos y en el sistema nervioso central.

Efectos crónicos/carcinogenicidad: Exposición prolongada a iprodione puede causar efectos al hígado, riñones y sistema reproductivo. Iprodione produce tumores testiculares benignos en ratas y en el hígado y ovarios en ratones a la dosis máxima tolerada.



HOJA DE SEGURIDAD

IPRODION 500

Sobreexposición a propilenglicol ha sido asociada con toxicidad en el riñón, hígado (animales) y acidosis láctica.

Toxicidad reproductiva: Iprodione no causó toxicidad reproductiva en un estudio multigeneracional en ratas.

Toxicidad en el desarrollo: Iprodione no fue un tóxico primario de desarrollo ya que solo fueron observados pocos retrasos o variaciones en el desarrollo del feto a dosis que causaron toxicidad materna. En una serie de estudios animales, propilenglicol no fue un tóxico para el desarrollo.

Genotoxicidad: Para iprodione, no hay evidencia de efectos durante estudios in-vitro o in-vivo. Propilenglicol fue constantemente no mutagénico.

Efectos ambientales: Muy tóxico a organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en el ambiente.

Ver Sección 11: Información Toxicológica para más información.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

Ingestión: NO inducir al vómito. Busque atención médica inmediatamente. No de nada en forma oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre. Si es necesario, brinde respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Busque atención médica.

Nota al médico: No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático. Contiene destilados de petróleo. El vómito puede causar neumonía por aspiración.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligros específicos: Ninguno conocido.

Medios de extinción adecuados: Para incendios grandes: espuma resistente al alcohol, agua en aspersión. Para pequeños incendios: dióxido de carbono o polvo químico seco.

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • 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

Productos de combustión peligrosos: Bajo condiciones de fuego, puede producir óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Precauciones personales: Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.



HOJA DE SEGURIDAD

IPRODION 500

Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Iprodione: TLV (ACGIH): No establecidos.
Propilenglicol: TWA (OSHA): 10 mg/m³.

Controles de Ingeniería: La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratoria: Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).

Ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido de blanco opaco.

Olor: Leve olor.

pH: 5 - 7 (solución 1%)

Densidad relativa: 1,034 g/ml (20 °C).

Temperatura de descomposición: No disponible.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • 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

Punto de fusión: 128 °C (iprodione técnico).
Punto de congelación: < 0 °C
Punto de ebullición: > 100 °C
Punto de inflamación: No inflamable.
Tasa de evaporación: No determinada.
Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: N.A.
Presión de vapor: 5×10⁻⁴ mPa (25°C, iprodione téc.).
Solubilidad en agua: Dispersable, 13 mg/L (20°C, téc.).
Viscosidad: 918,086 cSt (20 °C)
Coefficiente de partición octanol/agua: 3 (pH 3 y 5, iprodione).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años).
Condiciones a evitar: Temperaturas excesivas. No almacenar cerca del calor o llama.
Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.
Productos de descomposición peligrosos: CO_x y NO_x.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral DL50 (ratas): > 2.000 mg/kg
Dermal DL50 (conejos): > 2.000 mg/kg
Inhalación CL50 (4h) (ratas): 5,5 mg/L
Irritación de la piel: Ligeramente irritante en la piel de conejos.
Irritación para los ojos: Moderadamente irritante en ojos de conejos.
Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
Efectos subcrónicos (órganos diana): Sobreexposición repetida a iprodione puede causar efectos en el hígado, glándula suprarrenal, ovario y/o testículos. Sobreexposición a propilenglicol ha sido asociada con toxicidad en el riñón, hígado (animales) y acidosis láctica. Dosis agudas muy altas pueden resultar en efectos cardiacos y en el sistema nervioso central.
Efectos crónicos/carcinogenicidad: Iprodione causa efectos en el hígado, riñones y sistema reproductivo. Iprodione produce tumores testiculares benignos en ratas, y en el hígado y ovarios en ratones a la dosis máxima tolerada. Propilenglicol ha sido asociada con toxicidad en el riñón, hígado (animales) y acidosis láctica.



HOJA DE SEGURIDAD

IPRODION 500

Toxicidad reproductiva: Iprodione no causó toxicidad reproductiva en un estudio multigeneracional en ratas.

Toxicidad en el desarrollo: Iprodione y propilenglicol no fue un tóxico primario de desarrollo ya que solo fueron observados pocos retrasos o variaciones en el desarrollo del feto a dosis que causaron toxicidad materna.

Genotoxicidad: Iprodione y propilenglicol fueron constantemente no mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Las mayores rutas de disipación para iprodione son hidrólisis en ambientes neutros y alcalinos y degradación microbial bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas.

Tiempo de vida media en el suelo DT50 7 - >60 días.

Movilidad en el suelo: Iprodione no es móvil en el suelo. La movilidad decrece con el incremento de carbono.

Bioacumulación: No se presenta acumulación.

Ecotoxicidad: Para iprodione técnico.

Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL50: 4,1 ppm

Agallas azules (96h) CL50: 3,7 ppm

Daphnia (48h) EC50: 0,24 mg/L

Toxicidad terrestre aguda: Codorniz DL50: > 2.000 mg/kg

Pato DL50: 10.437 mg/kg

Toxicidad para abejas: DL 50 contacto (48 h): > 120 µg/abeja

13. DISPOSICIÓN FINAL

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escorra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

IPRODIONE 500 SC

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano. SAUDU adherido al programa CAMPOLIMPIO.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • 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



HOJA DE SEGURIDAD

IPRODION 500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN No.: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

IMO: Contaminante marino.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Categoría Toxicológica: III Ligeramente Peligroso

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiente para las personas que de una u otra forma manipulen el producto. Esta hoja de seguridad no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplican a las propiedades del producto una vez este ha sido diluido para su aplicación. Es probable que los efectos agudos de salud del producto diluido sean mucho menos graves.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • 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