



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:** Linuron (Urea)

**Uso:** Insecticida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Linuron	330-55-2	500 g/L
Otros adyuvantes	N/A	

**Masa molecular:** 249.1

## 3. PELIGROSIDAD

### MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**Piel:** perjudicial si es absorbido a través de la piel o ingerido.

Evitar contacto con ojos, piel o ropa. El contacto prolongado o repetitivo con la piel puede causar una reacción alérgica en algunos individuos. Evitar respirar los vapores.

Quitarse inmediatamente la ropa que haya tenido contacto con el producto y lavarla.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Si la intoxicación se produce, consulte inmediatamente a un médico o centro de información toxicológica y siga los consejos dados. Mostrar esta ficha de seguridad a un médico.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua, tomar un vaso de agua si lo puede realizar. No induzca el vomito. Mantener al paciente en reposo y acudir al médico.

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua limpia durante al menos 15-20 minutos y obtener ayuda médica.



# HOJA DE SEGURIDAD

## LOROX 500

**Piel:** retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente las zonas afectadas con agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Acudir a un médico.

**Inhalación:** si es inhalado, trasladarse al aire libre, si la persona no está respirando llamar a una ambulancia y brindarle respiración artificial.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Punto de inflamación:** Agua, no inflama

**Límites de inflamación:** No establecidos

**Medios de extinción** Químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma estándar.

**En cuanto a protección especial todos los incendios con productos químicos:** Traje de protección, guantes adecuados equipos para los bomberos, botas y la máscara de respiración.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

**Acciones a tomar para derrames y fugas:** Recoger el material derramado con una pala, y colocarlo en recipientes vacíos para luego ser eliminados. Evitar contacto, aislar el área si el derrame se produce en un espacio cerrado, mantener animales y personas lejos del lugar.

**Precauciones medioambientales:** Prevenga la contaminación de las aguas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Lavar las manos antes de beber, comer, fumar durante su manipulación. Retirar la ropa inmediatamente si el pesticida la ensucia. Conservar el envase cerrado, mantener lejos del alcance de los niños personal no autorizado alimento y forraje para los animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** No se requiere.

**Protección respiratoria:** Use una máscara adecuada.

**Protección de las manos:** Use guantes de goma o de plástico.

**Protección de los ojos:** Gafas de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use overol y calzado cerrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

[www.saudu.com.uy](http://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 • suc salto@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

**Aspecto físico:** Líquido blanco

**Suspensibilidad:** 90%

**Rango de PH (solución al 1%):** 6 – 9

**Solubilidad en agua:** Disperso en el agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones que deben evitarse:** No se conoce ninguna

**Incompatibilidad:** Ninguna

**Productos peligrosos en descomposición:** La descomposición térmica puede liberar gases tóxicos y/o peligrosos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Datos de toxicidad de los ingredientes activos:**

**Oral aguda para ratas** 1500 – 4000, **perros** 500 mg/kg.

**Piel y ojos DL 50 aguda percutánea para las ratas** > 2000 mg/kg

**Inhalación LC50 (4h) para ratas** > 0.849 mg/L aire.

**NOEL (2y) para ratas y perros** 125 mg/kg. En un estudio reciente, hay incrementos en la incidencia de tumores en testículos comprobados en ratas que recibieron 125 a 625 mg/kg.

**ADI** 0.002 mg/kg b.w.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica de los ingredientes activos:**

**Oral aguda para pajaros LD50 codorniz** 940 mg/kg. **LC50 patos** 3083 PPM/ > 5000 mg/kg. **Faisanes** 3438PPM, **codorniz japonesa** > 5000PPM.

**Peces LC (96 horas) trucha arcoíris:** 3.15

**Abejas:** No es tóxico para las abejas.

**Daphnia EC50 (48 horas)** 0.75 mg/L / 0.12 mg/L

## 13. ELIMINACIÓN

Elimine el material y bolsas según las disposiciones Nacionales.



# HOJA DE SEGURIDAD

## LOROX 500

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

**Número ONU:** No se conoce.

**Clasificación de embalaje:** III

Mantenga en su envase original.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Mantener lejos del alcance de los niños.

Evitar la ingestión.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar inhalar el vapor.

Evitar contaminar fuentes de agua.

Lavarse las manos después de usar el producto.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y se utilizara tan solo como una guía. No se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Vea el reverso de la factura y condiciones de venta. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se pueden perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

[www.saudu.com.uy](http://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](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



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:** Linuron (Urea)

**Uso:** Insecticida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Linuron	330-55-2	700 g/kg
Adjuvantes e inertes	N/A	Hasta completar

## 3. PELIGROSIDAD

### MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Perjudicial si es absorbido a través de la piel o ingerido. Evitar contacto con ojos, piel o ropa. El contacto prolongado o repetitivo con la piel puede causar una reacción alérgica en algunos individuos. Evitar respirar el polvo que pudiera contener el envase. Quitarse inmediatamente la ropa que haya tenido contacto con el producto y lavarla.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

En caso de ingestión y si esta a más de 15 minutos de un hospital, inducir el vomito. No inducir el vomito si la persona está inconsciente. Busque a un médico.

En caso de contacto con los ojos, mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua hasta que desaparezca cualquier rastro del producto. Busque ayuda médica.

**Frases de riesgo:**

**R36/37** Irritante a los ojos y sistema respiratorio

**R40** Posibles riesgos o efectos irreversibles

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

[www.saudu.com.uy](http://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 • suc salto@saudu.com.uy

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



# HOJA DE SEGURIDAD

## LOROX 70WDG

Para apagar y detener el fuego use agua, polvo seco o dióxido de carbono. En caso de incendio usar ropa de protección y equipo de respiración. Si el fuego es muy menor, deje que se apague solo, pues usando agua pueden aumentarse los riesgos de contaminación en el lugar.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de derrame, evite que el producto avance hacia otras zonas, barra el producto y almacénelo para su posterior desecho. Evite que el producto ingrese a desagües, cloacas, drenajes, etc.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Durante la aplicación usar ropa de protección, cubriendo completamente el cuerpo y máscara para evitar inhalar polvos o gases que se desprendan del producto.

Almacene el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado del alcance de los niños. Mantenga el producto dentro del recipiente original bien cerrado. Evite que se forme polvo en el envase. No almacenar cerca de alimentos de personas o animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** No se requiere.

**Protección respiratoria:** Use una máscara adecuada.

**Protección de las manos:** Use guantes de goma o de plástico.

**Protección de los ojos:** Gafas de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use overol y calzado cerrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Gránulos color beige; dispersables en agua.

**Olor:** Suave. **pH:** 7.3

**Presión de vapor:** No determinado

**Punto de ignición:** No determinado

**Límites de flamabilidad:** No determinado

**Familia química:** Urea

**Solubilidad en agua:** Dispersable. La solubilidad del Linuron técnico es de 75 PPM en agua.

Otros ingredientes de la formulación no son peligrosos.



junto al productor

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**No existe riesgo de polimerización.**

**Temperatura de autoignición:** 320 °C

El material puede ser inflamable bajo condiciones de calor o fuego directo. Como ocurre con la mayoría de los polvos o cristales orgánicos, este producto puede reaccionar con el polvo para formar mezclas explosivas al entrar en contacto con el aire. Evitar la exposición de las personas al fuego, humos o gases resultantes de la combustión del producto

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### EFFECTOS EN LA SALUD

**Intoxicación aguda por:**

**Ingestión:** Ligeramente tóxico si es ingerido. Puede causar pérdida de peso, letargo, descarga ocular y oral. Oral aguda LD50 (ratas) = 4.833 mg/kg (machos); 4,060 mg/kg (hembra) para el Linuron técnico.

**Contacto con los ojos:** Podría causar irritación suave a moderada en los ojos, causando molestias, visión borrosa o lagrimeo. Todos los efectos son reversibles.

**Contacto con la piel:** Puede ser levemente irritante para la piel. No produce sensibilidad en la piel. Sobre exposición por contacto con la piel podría provocar inicialmente irritación en la piel causando molestias. Aguda dermal LD50(conejo)>2000 mg/kg (Linuron técnico).

**Inhalación:** Podría causar irritación a las mucosas. Ligeramente tóxico por inhalación. Aguda inhalación LC50> 5.08 mg/L/4 horas (Linuron técnico)

**Toxicidad Crónica:** No establecida para este producto.

**Otros efectos en la salud:** Podría causar irritación nasal y de garganta si se esta expuesto por un largo periodo así como destrucción de glóbulos rojos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicología:**

No hay datos disponibles para las formulaciones de Linuron granulados. El ingrediente activo Linuron posee baja toxicidad para pajaros, con una LC50 de 940 mg/Kg (codorniz Cotuí) y mayor a 3000 mg/kg (codorniz japonesa, patos y faisanes de collar).



# HOJA DE SEGURIDAD

## LOROX 70WDG

**Toxicidad moderada para peces con 96 horas**

**LC50=**3,1 mg/L (**trucha arco iris**); 0,89 mg/L (**sargo chopa**); 3,4 mg/L (**camarón mísido**).

No es tóxico para abejas.

**Residualidad en el suelo:** La duración de la actividad en el suelo es de alrededor de 2-5 meses, dependiendo del tipo de suelo y humedad del suelo. **DT50=** 38-67 días.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

Vacíe completamente el producto dentro del equipo de aplicación, procurando que no queden residuos en el envase o dosificador utilizado. No eliminar en el lugar de almacenamiento los sobrantes de productos que no se llegaron a utilizar. Pinche los envases vacíos y llévelos al centro de acopio de envases vacíos más cercano. No enterrar ni incinerar los envases vacíos ni con restos de producto.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No está clasificado como un producto peligroso para ser transportado por tren o carretera.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Mantener lejos del alcance de los niños. Evitar la ingestión. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo que pudiera contener el envase. Evitar contaminar fuentes de agua. Lavarse las manos después de usar el producto

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y se utilizara tan solo como una guía. No se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Vea el reverso de la factura y condiciones de venta. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se pueden perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

[www.saudu.com.uy](http://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](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)