



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:** Chlorothalonil 500 g/L SC

**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

**Grupo químico:** Chloronitrilo

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Chlorothalonil	1897-45-6	500 g/L
Otros ingredientes no peligrosos incluyendo agentes humectantes y agua		10-40%

## 3. PELIGROSIDAD

**Clasificación:** Peligroso de acuerdo con los criterios del sistema nacional de salud ocupacional y la comisión de seguridad.

**Frases de riesgo:** R36 - Irritante a los ojos

**R40** - Posibles efectos cancerígenos

**Frases de seguridad:** Ver la secciones 4,5,6,7,8,10,12,13

**Clasificación ADG**

**Clasificación SUSDP:** 6 (estándar para la clasificación de drogas y venenos)

## 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. Siga los consejos dados. Mostrar esta ficha de seguridad a un médico.

**Inhalación:** Si es inhalado, traslade al aire libre y mantenga al paciente en reposo. Si no está respirando, aplique respiración artificial. Si respirar está siendo difícil, dar oxígeno.



# HOJA DE SEGURIDAD

## RIVAL

**Piel:** Retire con cuidado la ropa contaminada. Lave las zonas afectadas con jabón y abundante agua.

**Ojos:** Quitar las lentes de contacto. Los ojos deben lavarse inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y buscar ayuda médica.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Darle de beber agua. Mantener al paciente en reposo y acudir al médico.

**Servicios de primeros auxilios:** Garantizar lavado ocular y ducha de seguridad estén disponibles.

**Atención:** Tratamiento sintomático. Chlorothalonil puede producir reacciones alérgicas temporales (enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial leve, enrojecimiento o erupción en la piel expuesta). Histamina o cremas con esteroides son tratamientos eficaces, pero no se conoce un antídoto específico.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de extinción:** Agua, espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

**Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio, posible formación de cloruro de hidrógeno. Usar equipos adecuados, incluyendo equipo de respiración autónomo. Mantener alejada a las personas que no sean necesarias. Si se puede hacer de manera segura, retirar los recipientes intactos del fuego. Coloque arena o tierra para evitar la contaminación de los desagües o cursos de agua.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Evitar el contacto con el material derramado con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el proceso de limpieza. Usar ropa de protección personal y equipo que se detallan en la sección 8 de Protección Personal. Mantener a la gente y a los animales lejos. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente.

Evitar que el material derramado entre en alcantarillas o cursos de agua. Almacenar debidamente en bidones etiquetados para su seguridad. Limpiar el piso con un paño húmedo y colocarlo dentro del tambor. Sellar los tambores para su eliminación segura. Hacer frente a todos los vertidos inmediatamente. Si la contaminación de desagües, arroyos etc. es posible, es inevitable advertir a la autoridad local responsable de agua.

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

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



junto al productor

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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Mantener fuera del alcance de los niños. Irrita los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el rocío. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada día de uso, lave los guantes y la ropa contaminada.

**Almacenamiento:** Conservar en el envase original cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. No almacenar por periodos prolongados bajo la luz solar. Almacenar en una habitación cerrada lejos de los niños, animales, alimentos para animales, semillas y fertilizantes. Proteger de las heladas. Inflamable no combustible.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Exposición:** Nivel recomendado TWA = 0.1 mg/m<sup>3</sup>

**Estándares de la exposición:** TWA media ponderada en el tiempo: concentración promedio en el aire de una sustancia en particular cuando se calcula sobre una normal de 8 horas de trabajo al día, durante cinco días laborables.

Valores límite biológicos no asignados

**Controles de ingeniería:** Control de condiciones del proceso para evitar el contacto. Uso solamente en área bien ventilada.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.

**Ropa:** Overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas con sombrero lavable.

**Guantes:** Guantes de PVC hasta el codo, resistentes a químicos.

**Respiratorias:** Máscaras desechables

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Gris, líquido viscoso.

**Olor:** Ligeramente picante.

**Presión de vapor:** No disponible.

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Punto de ebullición:** > 1000 °C

**Congelación / fusión:** -50 °C

**PH:** No disponible.

**Solubilidad:** Disperso en agua.



# HOJA DE SEGURIDAD

## RIVAL

**Punto de inflamación:** No se inflama.

**Inflamable (explosivo):** No disponible.

**Coefficiente de partición:** (octanol/agua).

**Clorotalonil:** Log Pow = 2.92 a 50 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio, formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno se pueden esperar.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** Poco probable que pueda ser perjudicial cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

**Piel:** Reacciones graves, irritaciones alérgicas en personas sensibles pueden ser posibles.

**Ojos:** Irritación severa. Puede causar conjuntivitis.

**Ingestión:** La toxicidad del producto es baja, pero si se ingiere en grandes cantidades puede esperarse que produzca una depresión general, diarrea, irritación de la boca, esófago y estómago.

### DATOS DE TOXICIDAD ANIMAL / PRODUCTO:

#### AGUDAS

**Toxicidad oral:** LD50 en ratas > 10000 mg / kg

**Toxicidad dérmica:** LD50 en ratas (4 horas): 0.1 mg / L (clorotalonil)

**Irritación de la piel:** Irritación severa.

**Irritación de las membranas mucosas:** Irritación severa.

**Sensibilización:** Sensibilizador de la piel.

**CRÓNICA:** Clorotalonil ha sido ampliamente probado en los mamíferos y en los sistemas de tubo de ensayo sin evidencia de un potencial en efectos neurotóxicos, teratogénicos o reproductivos. En estudios de subcronicidad en perros se ha observado toxicidad renal y los estudios de toxicidad crónica en ratas y ratones han mostrado tumores de riñón y de panza a dosis altas. Esto no es

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

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

considerado como un riesgo a los seres humanos cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático. No se deben contaminar las corrientes, ríos o canales.

**Ecotoxicidad:** Clorotalonil

**TÓXICO EN PECES:**

**LC50** (96h) mojarra de aguas azules 62 ug/L

**LC50** (96h) trucha 49 ug/L

**DAPHNIA TOXICIDAD:**

**EC50** (48h) pulga de agua 70 ug/L

**Camarón Café** LC50 (48h) 1000 ug/L

**Camarón Rosado** LC50 (48h) 165 ug/L

**ALGAS TOXICIDAD:**

**IC50** (72h) Navicula pelliculosa 5.1 mg/L

**AVES TOXICIDAD:** Aguda por vía oral LD50 pato silvestre > 4640 mg/kg. Clorotalonil es prácticamente no tóxico para aves, mamíferos, abejas y lombrices de tierra.

**Destino ambiental:** Persistencia y degradabilidad.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

Preferible lavar los envases antes de desecharlos. Añadir lavados al tanque de mezcla. No se deshaga de sustancias químicas sin diluir en el sitio. Coloque la tapa y devuelva recipientes limpios para reciclar o en algún punto designado para recolección. Si no se recicla, aplaste o perforo y entierre los envases vacíos en un vertedero municipal, o enterrarlos por debajo de 500 mm en una fosa de eliminación específicamente marcada y creada para este propósito, lejos de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No es una mercancía peligrosa para el transporte por carretera o ferrocarril de acuerdo con el Código Australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. Se requieren



# HOJA DE SEGURIDAD

## RIVAL

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

**Numero UN:** No aplicable

**Nombre de embarque:** No aplicable

**Clase y riesgo secundario:** No aplicable

**Grupo de empaque:** No aplicable

**EPG:** No aplicable

**Código Hazchem:** No aplicable

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registrados en los productos químicos agrícolas y veterinarios de 1988 y con número de pesticida de la autoridad veterinaria de medicamentos aprobados de Australia; número: 56005

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de datos resume el mejor conocimiento de la salud y seguridad de peligro del producto como manera de manejar de forma segura y utilizar el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta hoja de datos y considerar la información en el contexto de la forma en que el producto debe ser manipulado y usado en el lugar de trabajo incluso en combinación con otros productos.

El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan 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 6550 • [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)