



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. Chlorotalonil 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 CO₂.

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

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

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/m³

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

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

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

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