



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: Clorpirifos

Uso: Insecticida

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
Clorpirifos	2921-88-2	480 g/L
Tensioactivos		Equilibrio

Familia química del ingrediente activo: organofosforados

Nombre químico del ingrediente activo: O, O-diethyl S-3 fosforotioato,5,6-tricloro-2-piridilo (IUPAC)

Masa molecular del ingrediente activo: 350,6

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Puede ser mortal si se ingiere. Muy nocivo si se absorbe por la piel o se inhala. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener fuera del alcance de los niños

Los síntomas de la exposición son dolores de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, visión borrosa, pupilas contraídas, opresión en el pecho, dificultad para respirar, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de los ojos, babeo, espasmos musculares.

Efectos potenciales en la salud

Ojo: Es posible que dañe el tejido ocular si no se elimina rápidamente

Piel: Perjudicial si se absorbe por la piel, incluso puede ser mortal.

Ingestión: Puede ser mortal si se ingiere.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

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



HOJA DE SEGURIDAD

KRUEL 48

Si se ingiere: Llame al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico(CIAT) o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No le de nada por la boca a una persona que está inconsciente.

Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, llame al CIAT o a un médico para recibir tratamiento.

Contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame al CIAT o a un médico para recibir tratamiento.

Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente boca a boca. Llame al CIAT o a un médico para consultas sobre el tratamiento.

Nota para el médico: Este producto es un organofosforado que inhibe la colinesterasa.

5. MEDIDAS DE COMBATE EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación: No determinado

Límites de inflamabilidad: No se conoce

Peligro de incendio y explosión: Líquido combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas a temperaturas elevadas.

Medios de extinción: Espuma, CO₂, polvo químico seco.

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: El sistema de espuma de extinción de incendios es lo mejor, porque el agua no controlada puede propagar una posible contaminación. Tóxicos, gases irritantes se pueden formar en caso de incendio. En caso de un incendio, o sobrecalentamiento del envase, el mismo puede tener una ruptura violenta debido a sobrepresurización que produce el calor.

6. MEDIDAS CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES / FUGAS: Limpie los derrames inmediatamente, tomando las precauciones descritas en la Sección 8. Aislar el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

Absorba con absorbente de barrido, y ponerlo en un recipiente para



junto al productor

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

desechos químicos. No permita que el material se escurra en el suelo o sistemas de drenaje públicos. Notificar y consultar con las autoridades del CIAT.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Evite la inhalación del vapor y el polvo. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Para la manipulación en relación con el uso final de este producto, lea la etiqueta del producto. Conservar en el envase original en un área de almacenamiento en seco. No almacenar por encima de 40° durante largos períodos de tiempo.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Use sólo con ventilación adecuada. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y regadera de emergencia.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Purificador de aire o protector, dependiendo de la concentración.

PROTECCIÓN CORPORAL: Usar ropa protectora impermeable a este material. Utilizar trajes de manga larga y pantalones que cubran toda la pierna, guantes resistentes a químicos, calcetines y preferentemente botas o calzado cerrado.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Usar gafas químicas. Si la exposición al vapor causa malestar en los ojos, utilice un respirador cara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Descripción física: Líquido de color pálido, ámbar

Punto de fusión: Desconocido

Densidad: Desconocido

Solubilidad en agua: Emulsionable en agua

Solubilidad en otros solventes orgánicos: Fácil de disolver en solventes orgánicos como acetona, benceno, etc.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento común.



HOJA DE SEGURIDAD

KRUEL 48

Condición que deben evitarse: Evitar el calentamiento por encima de 50°.

Clorpirifos sufre una descomposición exotérmica a aproximadamente 120°, que puede conducir descomposición violenta.

Materiales específicos que deben evitarse: Álcalis fuertes, aminas y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio, si se sobrepasan las temperaturas antes mencionadas, puede producir cloruro de hidrógeno, sulfuro de etilo, fulfide dietílico y óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ANIMALES DE DATOS DE TOXICIDAD DEL PRINCIPIO ACTIVO
DL50 oral aguda para las ratas 135 ~ 163 mg/kg.

Cerdos, conejos 1000 ~ 2000 mg/kg.

Piel y los ojos DL50 aguda percutánea (en solución) para los conejos > 2000 mg/kg

CL50 por inhalación (4 ~ 6 horas) para ratas > 0,2 mg/L

Toxicidad Clase II

12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves aguda DL50 oral para pollos 32 ~ 102mg/kg

CL50 (8d) para 423ppm **codorniz**

CL50 peces (96 horas) para truchas arco iris 0.003, **cucarachas** 0,25 mg/L

Tóxico para las abejas. DL50 (contacto) 59 µg/abeja, (oral) 250 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Deshacerse de este producto y el envase de acuerdo con los reglamentos del MGAP.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 2902

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

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

KRUEL 48

Mantenga en su envase original

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número CE: N / A

Frases de riesgo

R23/24/25: Tóxico por inhalación, contacto con la piel o se ingiere,
Frases de seguridad:

S1 / 2: De bloqueo y mantener fuera del alcance de los niños.

S20: Se utiliza, no comer ni beber.

S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S45: En caso de accidente o malestar, consulte a su médico o Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura.

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