



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: Clorfenapir

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

Descripción Química:

Producto fitosanitario, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Sustancias peligrosas:

Clorfenapir:

Contenido (P/P): 21,4 %

Número CAS: 122453-73-0

Símbolo(s) de peligrosidad: T, N

Frase(s) - R: 22, 23, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 15 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. PELIGROSIDAD

Efectos del producto: Nocivo por ingestión. Tóxico por inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Indicaciones generales: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de Malestar, Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.



HOJA DE SEGURIDAD

MOONLIGHT 240

Tras contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, agua nebulizada, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Medidas de protección para las personas: Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que

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

el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

MÉTODO PARA LA LIMPIEZA/RECOGIDA:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Medidas Técnicas: Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión: No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro: Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

ALMACENAMIENTO

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales



HOJA DE SEGURIDAD

MOONLIGHT 240

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las vías respiratorias: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (**recomendación:** índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura)

Protección de la piel y cuerpo: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos.

Medidas específicas de Higiene: Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado de la materia: Líquido (20 °C).

Estado físico: Líquido.

Color: Blanco hasta pardo claro.

Olor: Dulce.

Valor pH: 6,5 - 7,2 (20 °C)

Punto de ebullición: aprox. 100 °C (1.013 mbar).

Punto de inflamación: No aplicable, No inflamable.

Límite superior de explosividad: No aplicable.

Límite inferior de explosividad: no aplicable.

Densidad: 1,106 - 1,126 g/cm³ (20 °C).

Peso específico: No se aplica.

Solubilidad en agua: Dispersable.

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar: 183 °C
En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

DL50 rata (Por ingestión): 315 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): 0,571 mg/L 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

CL50 rata (Por inhalación): > 2,43 mg/L 4 h

DL50 conejo (dérmica): > 2.000 mg/kg

EFFECTOS LOCALES:

Irritación primaria en piel conejo: No irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: No irritante

SENSIBILIZACIÓN

Cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Otras indicaciones de toxicidad: Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

ECOTOXICIDAD

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 0,11 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*



HOJA DE SEGURIDAD

MOONLIGHT 240

Invertebrados acuáticos: CL50 (48 h) 0,012 mg/L, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 4,09 mg/L, *Selenastrum capricornutum*.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O): Difícilmente biodegradable

Indicaciones para la eliminación: Difícilmente biodegradable

INDICACIONES ADICIONALES:

Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en: por ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en por ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado: Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Transporte por carretera : Clase: 9.

Grupo de embalaje: II. N° ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 9 N° de riesgo: 60

Transporte ferroviario Clase: 9

Grupo de embalaje: II. N° ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 9. N° de riesgo: 60

Transporte fluvial: Clase 9

Grupo de embalaje: II. N° ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 9. N° de riesgo: 60

Transporte Marítimo Clase: 9

Grupo de embalaje: II. N° ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 9. Polución marina: Sí

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

Transporte Aéreo Clase: 9
Grupo de embalaje: II. N° ONU: 2902
Etiqueta de riesgo: 9

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.
N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) R

R22: Nocivo por ingestión.
R23: Tóxico por inhalación.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S1: Consérvese bajo llave.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S35: Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37: Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S57: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente peligroso que determina el etiquetado: Clorfenapir

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.



HOJA DE SEGURIDAD

MOONLIGHT 240

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