



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: Clopiralid

Uso: Herbicida

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

Clopiralid sal monoetanolamina 475 g/L

N° CAS: 1702-17-6

Ácido equivalente Clopiralid 360 g/L

Adyuvantes y vehículo hasta completar formulación.

3. PELIGROSIDAD

INFORMACIÓN QUÍMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE

Salud: Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

Inflamabilidad: Combustible.

Reactividad: Evitar el contacto con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero, zinc.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

OJOS: Puede causar una moderada irritación ocular con daño de córnea temporario. Los vapores pueden irritar.

PIEL: Contacto: Contactos prolongados o repetidos pueden causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** Durante una sola exposición prolongada con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. No causa reacciones alérgicas.

Ingestión: La toxicidad de una dosis oral única es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

Inhalación: Una exposición excesiva puede provocar irritación y efectos nocivos.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

En cualquier caso conseguir ayuda médica. En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

Piel: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

Ingestión: Si la persona afectada puede tragar, dar a beber un vaso de agua. No inducir al vómito (salvo indicación médica). La inducción al vómito debe ser realizada por personal entrenado. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconsciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

Nota para el médico: La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.

Antídoto / Tratamiento: No hay antídoto específico. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 40.5°C **Explosividad:** no explosivo.

Riesgo de fuego y explosión: inflamable de 2ª categoría (producto inflamable).

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 • sucrbanco@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

Medios de extinción: Espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada. Una vez controlado el fuego, aplicar arena o material absorbente sobre el producto y recogerlo en contenedores para su disposición final.

Equipo contra incendios: Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (ropa impermeable, anteojos, guantes, botas de goma).

Protección de las personas: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas.

Protección del medio ambiente: Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

DERRAMES Y/O PERDIDAS

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

Procedimiento de limpieza: Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.



HOJA DE SEGURIDAD

PAYBACK 360 SL

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

Almacenaje: Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

Guías de exposición: Clopyralid: TLV = 10 mg/m³.

Técnica de control: Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

Protección facial y/o de los ojos: Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias a los ojos, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos (NIOSH).

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 • 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

Protección de la piel: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.

Protección respiratoria: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados (NIOSH) o equipos de presión positiva.

Aviso a aplicadores y operarios involucrados: Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y color: Líquido ámbar oscuro.

Estado físico: Concentrado soluble.

Olor: Dulzón.

Densidad relativa: 1,163 g/cm³ (a 20°C)

Acidez / alcalinidad – Ph = 7.5 - 8.0

Presión de vapor: 23.5 mm Hg (24°C).

Solubilidad en agua: Miscible.

Corrosividad: Corrosivo para hierro, acero, bronce, cobre, zinc, aluminio. **No corrosivo para envases HDEP (polietileno de alta densidad).**

Viscosidad: 7 cps (24°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad con otros productos: Incompatible con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero. Debe ser almacenado de forma tal que no reciba la luz directa del sol. Consultar con el fabricante para casos específicos.

Productos peligrosos por descomposición: bajo condiciones de fuego: Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, piridinas cloradas, agua.



HOJA DE SEGURIDAD

PAYBACK 360 SL

Peligro de polimerización: Se espera que no ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: Puede causar una moderada irritación ocular con daño de córnea temporario. Los vapores pueden irritar.

Piel: Contacto: Contactos prolongados o repetidos pueden causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** Durante una sola exposición prolongada con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. No causa reacciones alérgicas.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos: DL50 dermal aguda (conejo) > 2000 mg/kg.

Ingestión: La toxicidad de una dosis oral única es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño. **Toxicidad oral aguda para mamíferos: DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg**

Inhalación: Una exposición excesiva puede provocar irritación y efectos nocivos. **CL50 (rata) 4 horas > 3.0 mg/L.**

Efectos sistémicos: La exposición excesiva y repetida a altas concentraciones produjo en animales de laboratorio efectos nocivos en hígado y riñón. No produjo efectos carcinogénicos. Puede causar efectos nocivos a las crías a altas dosis que afecten a las madres. No afectó la reproducción. **Mutagenicidad:** Negativa.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECO TOXICOLOGÍA:

Organismos acuáticos y peces. Prácticamente no tóxico. **CL 50 (Trucha Arco Iris) 96 horas = 103.5 mg/L (ácido clopyralid).**

Aves: Ligeramente tóxico. **DL50 oral aguda (Pato silvestre) = 1465 mg/kg (ácido clopyralid)**

Abejas: Virtualmente no tóxico. **DL50 oral y por contacto (48 hs) > 100 µg/abeja (ácido clopyralid)** **Persistencia en el suelo:** Vida media 71 días. **Movilidad en el suelo:** Alta

13. DISPOSICIÓN FINAL

Método de descarte: Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se

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 • [sucubrbranco@saudu.com.uy](mailto: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

recomienda la incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000°C).

Manejo y eliminación de envases: Durante las operaciones de limpieza descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua. Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE: No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

CÓDIGO DE TRANSPORTE PARA :

Transporte terrestre: Nombre apropiado de embarque: LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL) Clase de riesgo: 3 ID Número: UN 1993 Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo: Nombre apropiado de embarque: LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL) Clase de riesgo: 3 ID Número: UN 1993 Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo: Nombre apropiado de embarque: LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (CONTIENE ISOPROPANOL) Clase de riesgo: 3 ID Número: UN 1993 Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligroso (Xn)

Frases de riesgo

R20/21/22: Peligroso si es inhalado, toma contacto con la piel o es ingerido.

Frases de seguridad:

S13: Mantener lejos de la comida, bebida y raciones de alimentos.

S36/37: Usar indumentaria protectora adecuada

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí contenida es meramente orientadora, pre-



HOJA DE SEGURIDAD

PAYBACK 360 SL

sentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante. 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 6322 Int.130 • 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