



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: Paraquat

Uso: Herbicida

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

Familia química del ingrediente activo: Bipyridilo

Nombre químico del ingrediente activo: 1,1'-dimetil-4,4'-dicloruro bipyridinium. (IUPAC)

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Paraquat dicloruro	1910-42-5	276 g/L mínimo
2-amino-6-metil-4-propil-(1,2,4) triazoló [1,5-a]pirimidina-5-(4H)-uno	27277-00-5	0.23% máximo
Agua y adyuvantes		Hasta completar

3. PELIGROSIDAD

Escala de toxicidad: Clase I. Producto extremadamente peligroso para la salud.

Ingestión: El paraquat puede matar en caso de ingestión. El tratamiento rápido es esencial. Los efectos inmediatos de la intoxicación depende de la dosis de paraquat absorbido en la sangre. Los efectos inmediatos de la intoxicación son por lo general malestar abdominal, dolor e inflamación de la boca, la garganta y el esófago, dificultad para tragar y más tarde, diarrea. Daño en los riñones y el hígado puede aparecer 1-3 días después de la exposición. Envenenamiento letal se produce en > 40 mg de ion paraquat/kg de peso corporal y los efectos son náuseas y vómitos, y puede causar la muerte dentro de las 48 horas.

Ojos: Irritante ocular grave. La irritación de los ojos puede ser retrasada. Puede conducir a la ulceración del epitelio corneal y conjuntival, dando lugar a una infección secundaria. Aunque la curación puede ser lenta, la lesión es superficial y con la debida atención médica será completa, incluso en casos graves.



SAUQUAT SUPER

Piel: El contacto con la piel provoca irritaciones. Puede causar la inflamación, y en casos graves ampollas en la piel. La contaminación de las uñas puede causar manchas blancas o en los casos graves grietas, y la pérdida de la uña. El crecimiento normal se retomará sin demora. La piel sana es una barrera muy efectiva para el paraquat. La piel dañada elimina la barrera y el paraquat puede ser absorbido con efectos como se describe anteriormente en la ingestión.

Inhalación: La inhalación del vapor no es probable debido a la baja presión. La inhalación de gotitas de aerosol puede dar lugar a sangrado de la nariz, irritación y dolor en la garganta si está atrapado en las fosas nasales. La inhalación de gotitas de aerosol respirable (muy pequeño) es poco probable sin embargo, la inhalación de gotitas de aerosol respirable puede provocar edema pulmonar hasta 48 horas después de la exposición y puede resultar fatal.

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, y siga los consejos dados. Mostrar esta hoja de seguridad y etiqueta a un médico.

Ingestión: Si la intoxicación se produce consultar a un médico u hospital rápidamente, advirtiendo por teléfono de la hora estimada de llegada para que el tratamiento no se demore. Dar hasta 1 litro de 15% de suspensión acuosa de tierra de fuller (de preferencia arcillosa o tierra) por vía oral o por sonda gástrica, junto con un purgante adecuado. Si hay más de 15 minutos hasta un hospital, provocar el vómito por cosquilleo posterior de la garganta con un objeto limpio contundente o con los dedos en la garganta. No retrasar el inicio del tratamiento.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Quítese la ropa si está contaminada y lavar la piel. Solicite asistencia médica inmediata.

Piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua seguido de jabón. Consultar inmediatamente al médico.

Inhalación: Retirar a la víctima de la exposición y evitar convertirse en víctima. Quítese la ropa contaminada y aflojar la ropa res-

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

tante. Permita que el paciente asuma la posición más cómoda y se mantenga cálido. Consultar a un médico.

Indicaciones para el médico: El tratamiento rápido para la intoxicación por paraquat es esencial. Póngase en contacto con el centro de información toxicológica por más asesoramiento.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Nebulización, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco.

Inflamabilidad: Este material no es combustible.

Fuego/explosión: El material no es combustible.

Productos de descomposición peligrosos: Se descompone al calentarla, emitiendo hollín, humo, y monóxido de carbono. Para combatir el fuego, los bomberos deben usar aparatos autónomos de respiración (SCBA) para evitar exponerse a los productos de descomposición. Ropa de protección completa es también recomendable.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Derrames: Use equipo de protección para evitar que la piel y la contaminación de los ojos y la inhalación de vapores o polvo. Despejar el área de todo el personal sin protección. No permita el pasaje sobre el área contaminada. Contener con arena y tierra, evitar que llegue a los desagües y cursos de agua. No fumar, comer o beber durante las operaciones de limpieza. Use un material absorbente (tierra, arena, material inerte, vermiculita u otro). Recoger en bidones debidamente etiquetados y sellados para desechar, barra de la zona. Si el área todavía está húmeda, repita el procedimiento.

Nota: El paraquat se une fuertemente a los materiales a base de arcilla y por lo tanto desactiva eficazmente. Para eliminar cualquier rastro de material no absorbido, rocíe la zona de derrame con hipoclorito de sodio o solución de cloro, deje reposar durante unos 30 minutos, y luego limpie con agua como limpieza final.

Enterrar basura y contenedores dañados a unos 50 cm de suelo, seleccionar un vertedero a una distancia prudente de las represas y cursos de agua. Consulte el centro de control de intoxicaciones o la agencia ambiental para obtener información sobre un sitio adecuado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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



HOJA DE SEGURIDAD

SAUQUAT SUPER

Conservar en el envase original, cerrado en un lugar bien ventilado, lo más fresco posible y alejado de los niños, animales, alimentos, raciones, semillas y fertilizantes. No almacenar por períodos prolongados a la luz solar directa.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Mantener una ventilación adecuada en cada momento. Mantenga contra el viento. Usar un respirador si existe un riesgo de inhalación del vapor. Sistema de ventilación de escape local es recomendado si se forma niebla en un lugar cerrado.

Equipo de protección personal: Evite contacto con la piel, ojos y la inhalación del vapor. Al manipular este producto se recomienda el uso de guantes a la altura del codo, mascarilla o gafas protectoras.

Ropa: Delantal de PVC **Guantes:** PVC. **Ojos:** Gafas químico-protectoras, pantalla facial o gafas de seguridad con protectores laterales para proteger los ojos. **Protección respiratoria:** Evite respirar el vapor. Si la ventilación del local no es adecuada, elegir y utilizar un respirador para vapores.

Si la ropa se contamina con el producto, quítese la ropa inmediatamente. Lávela antes de volverla a usar. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar lavarse las manos, brazos y cara con jabón y agua. Después del uso diario, lavar toda la ropa de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Azul intenso a verde

Punto de fusión: N/A

Punto de ebullición: cerca de 100 °C (agua)

Presión de vapor: N/A

Ph: 4.0~7.0

Solubilidad en agua: Miscible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable si se conserva en recipientes cerrados y en condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Calor. Evite la exposición a la luz.

Materiales incompatibles: Alcalis fuertes, ácidos, oxidantes.

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

Productos peligrosos de descomposición: Emite humos y gases tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición. Puede formar óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del ingrediente activo:

DI50 oral aguda para las ratas 157, ratones 104, conejillos de indias 22~42, perros 25~50, gatos 40~50, vacas 50~75, ovejas 50~75mg/kg. **La dosis letal para el hombre es c. 30 mg/kg**

Piel y ojos DL50 aguda percutánea para los conejos 236~500 mg de paraquat ion/kg. Irrita los ojos y la piel de conejos. La absorción a través de la piel humana intacta es mínima; la exposición puede causar irritación y un retraso en la curación de cortes y heridas, puede causar daños temporales en las uñas. No es un sensibilizador de la piel de los conejillos de indias.

CL50 por inhalación: No hay toxicidad de vapor. Si se inhala, puede causar sangrado la nariz.

NOEL (2a) para perros 34, ratas 170 mg/kg dieta.

Ida (JMPR) 0.004Mg/kg b.W. [1986]

Toxicidad clase II de la OMS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves: DL50 oral aguda para gallinas 262~380 mg/kg. CL50 (5d) de codorniz 981, codorniz japonesa 970, ánades reales 4048 mg/kg.

Peces: Depende de la formulación y de la humedad utilizada, CL50 (96 horas) para trucha arco iris 32, trucha marrón 2.5~13 mg/L.

Abejas: No es tóxico para las abejas.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Deshacerse de este material y sus contenedores de acuerdo con las leyes y reglamentos del gobierno nacional y local. Póngase en contacto con centro de control toxicológico para obtener orientación.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: 3016



HOJA DE SEGURIDAD

SAUQUAT SUPER

Clasificación de mercancías de riesgo: Clasificación 6.1

Nombre propio del transporte: No se conoce

Grupo de embalaje: III

Evite el contacto con la piel y los ojos durante su transporte. No abra o modifique el envase. Mantenga lejos de fuentes de calor y la luz solar.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nº CE: No se conoce

FRASES DE RIESGO:

R28, Muy tóxico si se ingiere.

R36/37/38, Dañino en contacto con la piel, ojos, puede irritar el sistema respiratorio.

R51, Tóxico para los organismos acuáticos.

FRASES DE SEGURIDAD

S1 / 2, Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S20/21, Mientras se utiliza, no comer, no beber, ni fumar.

S36/37/39, Use guantes apropiados, traje de protección y máscara facial.

S38, Use equipo apropiado de respiración en caso de ventilación insuficiente

S45. En caso de accidente o malestar, consulte a su médico o centro de información toxicológica inmediatamente (mostrar etiqueta si es posible).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y los datos contenidos en este documento se consideran correctas. Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables. El uso de este producto queda fuera del control del fabricante. Ninguna garantía expresa o implícita se refiere a los resultados que se obtendría si no se utiliza conforme a las instrucciones o establecido una práctica segura. El comprador deberá asumir todas las responsabilidades, incluidas lesiones o daños, como consecuencia de su mal uso, como tal o en combinación con otros materiales. Ninguna declaración ha de interpretarse como una violación de los derechos de autor o patente.

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

SAUQUAT SUPER



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