



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: Imazetapir + Imazapir

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

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN % EN PESO
Imatetapir	81335-77-5	52,5
Imazapir	81334-34-1	17,5

3. PELIGROSIDAD

Inflamabilidad: Sólido no inflamable. La acumulación de grandes cantidades de polvo en el ambiente puede ocasionar explosiones.

Clasificación toxicológica: Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro (OMS)

Efectos adversos significativos: Nocivo por ingestión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.

Piel: Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.) solicitar inmediata atención médica.

Ojos: Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.

Ingestión: Requerir inmediata atención médica. Solo cuando el



HOJA DE SEGURIDAD

MIDWAY 70 WDG

paciente esté consciente dar a beber 1 o 2 vasos de agua. Inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia adelante, para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.

Advertencia para el médico: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medio extintor: El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO₂, espuma. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.

Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivos se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible aleje los contenedores con el productos de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Derrames: Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Lo recogido se volcará en tambores revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Evitar la liberación del producto al ambiente y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber y fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en

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

ambientes ventilados. Utilizar los EPP descriptos en 8.3.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejados de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener en su envase original, bien cerrado, separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Bajo ninguna circunstancia almacenar junto a productos para consumo humano y animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición: Concentración máxima permitida para polvo respirable en el ambiente: 6 mg/m³.

Control de ingeniería: No se requieren precauciones adicionales.

Elementos de protección personal: En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de PVC y botas de goma.

Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)

Protección respiratoria: Máscara con filtro para polvos.

Protección de ojos: Antiparras.

En el almacenamiento se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.

Higiene: Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar las manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Gránulos.

Color: Blanco a blancuzco

Olor: Característico, leve.

Presión de vapor (25°C): < 1,3 X 10⁻² mPa (Imzetapir)
< 1 X 10⁻² mPa (Imzapir)

Densidad (20°C): 0,94 g/mL

Punto de fusión: No aplicable a mezclas.

Punto de ebullición: No aplicable a mezclas.

Punto de inflamación: No inflamable (TCC)

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



HOJA DE SEGURIDAD

MIDWAY 70 WDG

Explosividad: No explosivo.

Solubilidad en agua (25 °C): Soluble.

Solubilidad en solventes orgánicos: Poco soluble en acetona.
Insoluble en hexano.

Coefficiente de partición n-octanol-agua:

Kow = 1,48 (pH 7 a 25 °C) (Imzetapir)

Kow = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (Imzapir)

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH (1%): 3,1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones de uso normales y almacenamiento.

Condiciones de uso a evitar: Calentamiento. Humedad. No es corrosivo si se mantiene seco.

Materiales a evitar: Bases y agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: En caso de incendio NO_x y CO_x.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SIGNOS Y SÍNTOMAS

Inhalación/Ingestión: Se pueden presentar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, enrojecimiento de la cara, irritación de mucosas.

Ojos: Puede producir irritación leve.

Piel: Es prácticamente no irritante

Toxicidad aguda

Oral: DL50 en ratas Sprague Dawley = 2000 mg/kg. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.

Dermal: DL50 en ratas Sprague Dawley = 3,04 mg/L (1h)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Ojos: Índice de irritación ocular en conejos neocelandeses 7,33 (máx. 110)

Toxicidad subaguda

Imzetapir: NOEL (21 días, dermal) conejos = 1000 mg/kg/día

Imzapir: NOEL (13 semanas) ratas = 10000 mg/kg p.c.

Toxicidad crónica: Ambos activos son no teratogénicos y no carcinogénicos.

Mutagenicidad: Ambos activos, ensayo de Ames: no presenta actividad mutagénica para las cepas de Salmonella Typhimurium.



junto al productor

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos acuáticos: CL50 (96hs) en Poecilia reticulata = 33,39 mg/L

PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO

Toxicidad para aves: DL50 en Coturnix coturnix japonica = 2000mg/kg

PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad para abejas: DL50 en abejas Apis melífera L = 100 µg/abeja

PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO

Movilidad: Altamente móvil

Persistencia en suelo: DT 50, 31 a 410 días.

Bioacumulación: No hay evidencias de bioacumulación

13. DISPOSICIÓN FINAL

Disposición final del producto: Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso, y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso.

Método alternativo: Incineración.

Disposición final de envases : Los envases plásticos así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado y destruirse para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: MERCOSUR/CMC/DECN°2/94: UN 2588. Plaguicida sólido tóxico N.E.P (Imazetapir, Imazapir) – Clase 6.1 – **Grupo de embalaje:** III.

Marítimo: IMO/IMDG: UN2588. Plaguicida sólido tóxico N.E.P (Imazetapir, Imazapir) – Clase 6.1 – **Grupo de embalaje:** III.

Aéreo: ICAO/IATA: : UN2588. Plaguicida sólido tóxico N.E.P (Imazetapir, Imazapir) – Clase 6.1 – **Grupo de embalaje:** III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: Etiquetado según resolución 816/06 SENASA



HOJA DE SEGURIDAD

MIDWAY 70 WDG

Cuidado – Banda verde

Otras disposiciones: No presenta

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Alcance: Para uso agronómico

Metodología: Elaborado según norma IRAM 41

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