

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: IMAZETAPIR 10 FORMULAGRO

USO : HERBICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Clase IV.

RES. 350/99

1. Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: IMAZETAPIR 10 FORMULAGRO

Fabricante: Formulagro S.R.L., Ruta Provincial Nº 10, km 0,5. San Lorenzo, Santa Fe.

Nombres químicos: Imazetapir (10%p/v): sal amónica de imazetapir.

CAS N°: 101917-66-2.

Peso molecular: 306,40.

Uso: herbicida.

2. Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: no inflamable ni combustible.

Clasificación toxicológica: producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV.

3. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: líquido cristalino.

Color: líquido claro verde oscuro amarronado.

Olor: característico.

Presión de vapor: no aplicable.

Punto de inflamación: no disponible.

Punto de ebullición: >100°C.

Solubilidad en agua: soluble.

Temperatura de descomposición: 180°C.

4. Medidas de primeros auxilios

Recomendación general: tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias, al centro de control de intoxicación, al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.

Inhalación: trasladar al paciente a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira, aplicar respiración artificial.

Contacto con la piel: quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Aplicar luego jabón neutro sin frotar la zona afectada. Si se presentan síntomas de irritación solicitar inmediata atención médica.

Contacto con los ojos: lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.

Ingestión: dar atención médica de inmediato. Solo cuando el paciente esté consciente dar de beber 1 o 2 vasos de agua. No 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.

Instrucciones para el médico: no se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: IMAZETAPIR 10 FORMULAGRO

USO : HERBICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Clase IV.

RES. 350/99

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción: 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 resistente al alcohol. 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 completa y aparato de respiración autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si es posible aleje los contenedores con el producto de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener los líquidos de estas operaciones evitando que lleguen a los cursos de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

Medidas de precaución personal: leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto.

Almacenamiento: almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimento humano y animal. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.

7. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento. Hidrolíticamente estable.

Reactividad: evitar contacto con bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno.

8. Información toxicológica

Inhalacion: utilizar respirador con filtro químico con protección de la cara contra vapores orgánicos. En casos severos se recomienda la utilización de aparatos de respiración.

Ojos: deben ser utilizadas gafas de protección o máscara para la cara.

Piel: usar ropa y guantes resistentes a químicos (nitrilo, butilo, neopreno).

Toxicidad aguda: oral DL50_LD50 >3000 mg/kg/día (ratas), dermal DL50_LD50 >4000 mg/kg/día (ratas), inhalación C50_LC50 21,25 mg/kg/día (ratas).

Irritación de la piel: moderado irritante.

Irritación para los ojos: no irritante.

Sensibilización de la piel: no sensibilizante.

Toxicidad sub-aguda: NOEL (21 días dermal) conejos =1000 mg/kg/día.

Toxicidad crónica NOEL (1 año) perros = 25 mg/kg/día.

Mutagénesis: no mutagénico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: IMAZETAPIR 10 FORMULAGRO

USO : HERBICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Clase IV.

RES. 350/99

9. Información eco toxicológica

Efectos agudos sobre peces: producto ligeramente tóxico en peces (zebrafish): LC50 = 672-60 mg/l (598.59 – 755.78 mg/l).

Toxicidad para aves: producto prácticamente no tóxico para aves (japanese quail): LD50 > 2000 mg/kg.

Toxicidad para abejas: producto virtualmente no tóxico para abejas (apis mellifera): LD50 >100 g/abeja.

Persistencia en el suelo: la ligadura de imazetapir al suelo es generalmente débil, a pesar que la adsorción aumenta con el aumento de la materia orgánica y la arcilla. El decrecimiento del pH 6.5 aumenta la ligadura mientras que los cambios en la adsorción son pequeños de pH 6.5-8. La adsorción se incrementa con el tiempo y cuando el suelo se torna más seco. La adsorción es reversible; su persistencia vida media en el suelo es de 100 días; movilidad: móvil.

10. Acciones de emergencia

Derrames: cubrir los derrames con material absorbente inerte (tierra o arena seca). Crear una barrera de contención. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrada y bien rotulada. Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados.

Fuego: en caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección completa y aparato de respiración autónomo, emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO₂, espuma resistente al alcohol. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir óxidos de nitrógeno y carbono.

Disposición final: el producto que no pueda recuperarse o reciclarse debe ser tratado como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria así como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones vigentes.

11. Información para el transporte

Mercosur DEC n° 2/94: no se considera mercancía peligrosa.

Consultas en caso de intoxicación

Capital Federal

Htal. de Clínicas J. de San Martín Tel. 49621280, 49617575 int.480

Htal. Pedro Elizalde Tel. 43002115

Htal. de Niños Ricardo Gutiérrez Tel. 49626666

Pcia. de Buenos Aires

Policlínico Posadas 46587777/3001 y 46546648

Htal. De Niños de la Plata 4515555

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: IMAZETAPIR 10 FORMULAGRO

USO : HERBICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Clase IV.

RES. 350/99

Pcia. de Córdoba

Htal. De Niños 445303

Htal. Santa Rosa 422048

Pcia. de Santa Fe

Htal. Pilota de Santa Fe 0342-4598770/8336/7896

Sanatorio de Niños de Rosario 0341-4204400/44

Centro Toxicológico TAS 0800-888-8694/ (0341) 4480077/4242727

Tucumán 1544 Rosario. Línea Gratuita 0800-333-0160