

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PICLORAM INSUAGRO**1. Identificación del Producto y del Fabricante.**

- 1.1. Producto: **PICLORAM INSUAGRO**
- 1.2. Fabricante: Gleba S.A
Av. 520 y Ruta Prov. 36 - Melchor Romero
Provincia de Buenos Aires
- 1.3. Nombre químico:
Picloram: ácido 4-amino-3,5,6-tricloropiridin-2-carboxílico
- 1.4. CAS N°: 1918-02-1
- 1.5. Fórmula química: $C_6H_3Cl_3N_2O_2$
- 1.6. Peso molecular: 241.5
- 1.7. Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica (OMS 2009): Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: líquido - Concentrado Soluble (SL)
 - 3.1.1. Color: amarillo
 - 3.1.2. Olor: característico
- 3.2. Presión de vapor: < 1 mPa a 25°C (picloram técnico).
- 3.3. Punto de fusión: 186°C – 187°C (picloram técnico).
- 3.4. Punto de ebullición: no disponible.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 1074 mg/L. (picloram técnico).
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocarla en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- 4.2. Contacto dérmico: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

- 4.3. Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.
- 4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental acudir al médico para que éste decida el procedimiento de desintoxicación adecuado para cada caso en particular. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.
LLAMAR AL MEDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la

provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

- 6.2. Almacenamiento: Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 30° C

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo
7.2. Reactividad: no reactivo

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Poco peligroso.
8.2. Ojos: Prácticamente no irritante.
8.3. Piel: Prácticamente no irritante.
8.4. Ingestión: Normalmente no ofrece peligro
8.5. Toxicidad aguda.
8.5.1. Oral DL₅₀: > 5000 mg/kg peso corporal (ratas)
8.5.2. Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg peso corporal (ratas)
8.5.3. Inhalación CL₅₀: 11,3 mg/L (4 horas)
8.5.4. Irritación de la piel: Prácticamente no irritante.
8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.
8.5.6. Irritación para los ojos: Prácticamente no irritante.
8.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible
8.7. Toxicidad crónica: No disponible
8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ de 96 hs (*Poecilia reticulata*): > 1000 mg/L. Prácticamente no tóxico.
9.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ (*Coturnix coturnix japonica*): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
9.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral - 96 hs (*Apis mellifera*): > 100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.

- 9.4. Persistencia en suelo: Picloram es moderadamente persistente en el suelo. La degradación se produce rápidamente por fotólisis y en menor medida por vía microbiana.
- 9.5. Efecto de control: Herbicida regulador de crecimiento, sistémico selectivo. Es una auxina sintética que actúa como el ácido indolacético es absorbido rápidamente por las raíces y hojas, y se traslada tanto en forma acropétala como basipétala, acumulándose en regiones de activo crecimiento como meristemas.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Cubrir el área con material absorbente (aserrín, tierra, arena, etc). Barrer y recoger el producto en un contenedor bien identificado para luego ser transportado a una planta de tratamiento para su destrucción.
- 10.2. Fuego: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales
- 10.3. Disposición final: Verificar que estén vacíos y proceder a efectuar el triple lavado de los mismos. Los envases vacíos nunca deben ser reutilizados sino apropiadamente destruidos por perforación o compactación. Una vez vacíos e inutilizados, recolectarlos en un contenedor para ser llevados luego a una planta de tratamiento especializada para su disposición final. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

11.1. Transporte Terrestre.

ADR/ RID: N° UN: 3082
Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Picloram)

11.2. Transporte Aéreo:

IATA-DGR:

N° UN: 3082
Clase: 9
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Picloram)

11.3. Transporte Marítimo:

IMDG

N° UN: 3082
Clase: 9
Número de Etiqueta por Riesgo : 9
Grupo de Envase III
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Picloram)
Contaminante marino: No