

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PICLORAM AGROS

1. Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: PICLORAM AGROS

Nombre químico del ingrediente activo(s): 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid, Potassium salt ó 4-amino-3,5,6-tricloropicolinic acid , Potassium salt

CAS N°: 1918-02-1

Formula empírica: $C_6H_3Cl_3N_2O_2$

Peso molecular: 241.5

Uso: Herbicida

Empresa: GRUPO AGROS S.A.

2. Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: Flash Point experimental: Producto No Inflamable

Clasificación toxicológica: Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Sustancia / Preparación: Preparación.

Información sobre ingredientes peligrosos *

Nombre común	N° CAS	%	EEC N°	Símbolo	Frases R
Picloram	[1918-02-1]	24	No clasificado	Xn	R-22-21-41-43

* Límites de exposición ocupacional, si están disponibles, son listados en la sección 8.

3. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: SL (Concentrado soluble).

Color: 607 C

Olor: La muestra presenta un leve olor característico.

Presión de vapor: 0.082 mPa (35 °C) (Producto grado técnico)

Punto de fusión: Se descompone a 215 °C sin derretirse. (Producto grado técnico)

Solubilidad en agua: 430 mg/l (25 °C) (Producto grado técnico)

Punto de inflamación: Flash Point experimental: Producto No Inflamable

Peso molecular: 241.5

Densidad: Densidad Relativa a 20 °C: 1.138

pH: 6.8

Propiedades explosivas: No explosivo.

4. Primeros auxilios

Síntomas y efectos

Inhalación: Nocivo por inhalación

Ingestión: Nocivo por ingestión, dolor de estómago y diarrea

Contacto con la piel: Irrita la piel

Contacto con los ojos: Irrita los ojos

Primeros auxilios

Trasladar la víctima al aire fresco. Mantener la víctima abrigada y en descanso. Lavar el resto de material con abundante agua.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno. Si no respira: aplicar respiración artificial. Conseguir atención médica en forma inmediata.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por 15-20 minutos. Conseguir atención médica en forma inmediata.

Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Remover lentes de contacto, si son utilizados, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Conseguir atención médica en forma inmediata.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua, conseguir inmediata atención médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Nota para el médico: No hay antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y terapia complementaria de soporte.

Si la quemadura de piel está presente, tratar como cualquier quemadura térmica, después de la descontaminación.

5. Medidas contra el fuego

Medidas de extinción:

Procedimientos especiales en caso de incendio: Producto químico seco, Dióxido de carbono, pulverización de agua, espuma.

Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Protección contra el fuego: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar ropa protectora adecuada. No permitir que el agua de la lucha contra el fuego se incorpore en fuentes de abastecimientos de agua.

6. manipuleo y almacenamiento

Manejo y Almacenamiento: Mantener alejado del alcance de los niños. Provoca lesiones temporarias en los ojos. Provoca daño si es inhalado o absorbido por la piel. Evitar el contacto con los ojos y la ropa y respirar el spray durante la pulverización.

Evitar el contacto con la piel. Lavarse las manos antes de comer, beber, o fumar.

Almacenar en el envase original con la tapa bien cerrada, en depósito apropiado fuera del alcance de la luz solar.

7. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

a pH 4, el producto es estable
a pH 7, el producto es estable
a pH 9, el producto es estable.

Condiciones para evitar: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Materiales para evitar: Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

Productos de descomposición peligrosa: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

8. Información toxicológica

TOXICIDAD AGUDA:

Toxicidad aguda – Oral: La dosis letal media por administración oral (DL50) de la sustancia de ensayo PICLORAM 24% SL en ratas Sprague Dawley cepa CrI:CD@(SD)IGS-BR fue MAYOR A 5000 mg/Kg de peso corporal.

Toxicidad aguda – Dermal: La dosis letal media por administración dermal (DL50) de la sustancia de ensayo PICLORAM 24% SL en ratas Sprague Dawley cepa CrI:CD@(SD)IGS-BR hallada fue MAYOR A 5000 mg/Kg de peso corporal.

Toxicidad aguda – Inhalatoria: La Concentración Letal Media por inhalación Aguda, de 4 horas (CL50) del producto en ensayo, PICLORAM 24% SL, en ratas cepa Sprague Dawley se determinó que es MAYOR A 3,23 mg/L, teniendo en cuenta que la concentración nominal fue de 4,43 mg/L.

Irritación dermal: El Índice de Irritación Primaria Dérmica obtenido por administración dermal (Patch Test) del producto en ensayo, PICLORAM 24% SL fue 0,00 (sobre un máximo de 8), por lo que se cataloga como PRODUCTO NO IRRITANTE.

Irritación ocular: El Índice de Irritación Ocular obtenido por administración del producto de ensayo, PICLORAM 24% SL, en fondo de saco conjuntival en conejos neocelandeses, fue 6,00 (sobre un máximo de 110), por lo que se cataloga como PRODUCTO MINIMAMENTE IRRITANTE.

Sensibilización: En función de los resultados obtenidos se considera que la sustancia de ensayo: PICLORAM 24% SL es un agente DEBILMENTE SENSIBILIZANTE dermal, en cobayos Hartley.

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) para ratas: 20 mg/kg diario.

Mutagénesis: El compuesto Picloram Grado Técnico no presenta Actividad Mutagénica.

9. Información toxicológica

ECOTOXICIDAD:

AVES La dosis letal media por administración de dosis únicas vía oral halladas (DL50) del producto en ensayo, PICLORAM 24% SL en codornices faraónicas (Coturnix coturnix japónica) fue MAYOR A 2000 mg/kg, por lo que se categoriza como PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO.

PECES La Concentración Letal media (CL50) en Peces (Poecilia reticulata) hallada del producto en ensayo, PICLORAM 24% SL fue de 130 mg/L, por lo que se lo categoriza como PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO.

ABEJAS La Dosis Letal Media por administración Oral (DL50) en abejas (Apis mellifera) hallado del producto en ensayo PICLORAM 24% SL fue MAYOR A 100 µg/abeja, por lo que se categoriza como PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO.

Persistencia en suelo:

Degradado por la luz, más rápidamente en la superficie del suelo o en agua clara móvil. Degradado lentamente por microorganismos del suelo. DT50 30-90 días.

10. Acciones de emergencia

Derrames:

En caso de vertido accidental: Absorber pequeños derrames con materiales inertes tales como arena, tierra o aserrín. No usar agua. Recoger el material de desecho en tambores y enviar para su incineración en sitios autorizados.

En caso de grandes derrames, hacer un dique en el área para contener el producto.

Cuidados personales: Utilizar ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al ambiente.

Fuego:

Procedimientos especiales en caso de incendio: Producto químico seco, Dióxido de carbono, pulverización de agua, espuma.

Productos de descomposición peligrosa: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Protección contra el fuego: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar ropa protectora adecuada. No permitir que el agua de la lucha contra el fuego se incorpore en fuentes de abastecimientos de agua.

Disposición final:

Métodos de eliminación: No contaminar alimentos o agua por almacenamiento o eliminación. Los desechos son tóxicos. La eliminación incorrecta de la basura, mezcla de pulverización, o lavado es penalizado. Eliminar estos desechos de acuerdo con las disposiciones locales o nacionales.

11. Información para el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas:

- Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
- Vía marítima: 6.1 TOXICO
- Vía aérea: 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas
- Vía fluvial o lacustre: 6.1 TOXICO
- N° UN: 2902