



PROTECCIÓN

- 01 Identificación del producto y de la compañía
- 02 Identificación de peligros
- 03 Composición/información sobre los componentes
- 04 Primeros auxilios
- 05 Medidas de lucha contra incendios
- 06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- 07 Manipulación y almacenamiento
- 08 Controles de exposición/protección personal
- 09 Propiedades físicas y químicas
- 10 Estabilidad y Reactividad
- 11 Información Toxicológica
- 12 Información Ecotoxicológica
- 13 Información relativa a la eliminación de los productos
- 14 Información relativa al transporte
- 15 Información sobre la reglamentación
- 16 Otras informaciones

Actualización: FEBRERO 2025

Versión: 1

Producto: PASTUREX PRO 400 SG

Importado y distribuido por:

Cibochem[®]

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PASTUREX
PRO 400 SG

HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA
GRÁNULOS SOLUBLES (SG)



01 Identificación del producto y de la compañía

Nombre comercial del producto: Pasturex PRO 400 SG

Nombre común: Picloram

Nombre químico del ingrediente activo:

4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid

Formula química: C₆H₃Cl₃N₂O₂

Número CAS: 1918-02-1

Formulación: Gránulos solubles

Clase de uso: herbicida de uso agrícola

Titular del registro: CIBOCHEM S.A.S.

Dirección: Carrera 40 #4A - 23, Cali, Colombia.

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en Bogotá: 6012886012/
6019191919

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro:	Palabra de advertencia: Atención
Toxicidad aguda oral: Categoría 4	Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de
Toxicidad aguda dermal: Categoría 4	Ingestión / Nocivo en contacto con la piel /
Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4	Nocivo si se inhala
Clasificación de peligro al ambiente:	Palabra de advertencia: NA
Categoría 2	Indicaciones de peligro: Tóxico para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico: Picloram 40% (400 g/Kg)

Numero CAS: 1918-02-1

Formulación: Gránulos solubles

04 Primeros auxilios

Ingestión: No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. Si el vómito ocurre garantizar que el paciente pueda respirar. No administre nada por la boca si la persona está inconsciente. Busque ayuda médico de emergencia.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua. En todos los casos de contaminación ocular, busque asistencia médica. Mantenga los párpados abiertos y lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel: Retire toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados del área afectada. Lave el material de la piel con agua corriente o dúchese con jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico inmediatamente. Lave la ropa a fondo antes de su reutilización.

Inhalación: Si se presentan molestias respiratorias, traslade a la persona al aire libre. Quítese la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente adopte la posición más cómoda y mantenga el calor. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Consultar a un médico si los efectos persisten. Si no respira, administre resucitación boca a boca (o respiración artificial).

05 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeño:* Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de

manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio, pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Retire el producto de las áreas de fuego o enfríe los recipientes con agua para evitar que se acumule presión debido al calor. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones de protección, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con la piel y los ojos. Use guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Evite la formación de polvo

Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. No verter en agua superficial o sistema de alcantarillado sanitario.

Limpieza de derrames: controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se esparza o contamine el suelo o entre a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier tipo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, cubra todo el derrame con material absorbente y coloque en un contenedor de eliminación compatible. Fregar el área con detergente de agua dura. Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible.

07 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Nocivo si se ingiere. Evite la inhalación y el contacto con los ojos y la piel. Usar con ventilación adecuada. No manipule paquetes rotos sin equipo de protección. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el producto entra. Luego lávese bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. Busca ayuda médica.

No lo aplique directamente en áreas donde haya agua superficial o en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación. El trabajador debe ducharse al final de cada día de trabajo. Lave toda la ropa antes de volver a usarla.

Condiciones para un almacenamiento seguro: Almacenar en su envase original en un área seca, fresca y bien ventilada. Evite el exceso de calor. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Manténgase fuera del alcance de los niños, personas no informadas y animales. No contamine otros plaguicidas y fertilizantes.

08 Controles de exposición/protección personal

Controles de ingeniería: Use solo en áreas ventiladas. Use escape local en todas las ubicaciones del proceso. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargar. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

Equipo de Protección Personal (EPP):

Ingestión: No coma, beba, consuma tabaco o aplique cosméticos en áreas donde haya exposición de este material. Siempre lave inmediatamente después de la manipulación.

Contacto ocular: Donde sea probable el contacto visual, use gafas anti-salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación para lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Protección de la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a productos químicos, overol, medias y zapatos resistentes a químicos. Para la exposición aérea, use casco resistente a los productos químicos.

Inhalación: Una combinación de respirador de partículas / vapor orgánico puede ser necesaria hasta que se instalen controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Use un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o un bote con un prefiltro HE. Use un equipo de respiración autónomo en caso de emergencia por derrame, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o bajo alguna circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

09 Propiedades físicas y químicas

Estado físico:

Sólido – Gránulos

Color:	Blanco a blanquecino
Olor:	débil
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad relativa:	0.9 – 1.1 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.1
Explosividad:	No explosivo
Humedad	2.5%
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia en espumas:	60 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:	98%
Análisis granulométricos en seco:	D90 = 1.5 mm
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Ninguna conocida
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No disponible
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica.

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo. No almacene cerca del calor o llamas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes: Bases y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Si se expone al fuego, puede producir gases como cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Reacciones peligrosas: Sin consideraciones especiales.

11 Información Toxicológica

Toxicidad aguda: DL50 oral para rata ≥ 2000 mg / kg

Toxicidad aguda: DL50 cutánea para rata > 2000 mg / kg

Toxicidad aguda: CL50 inhalatoria >4.39 mg/L

Contacto con la piel: no irritante

Contacto con los ojos: no irritante

Sensibilización: no es un sensibilizador

12

Información Ecotoxicológica

Ecotoxicología ingrediente activo

Aves: LD₅₀ oral agudo para Codorniz = 1944 mg/kg pc, Pato DL₅₀ = 1904mg/kg pc, CL₅₀ Codorniz = 4856mg/kg. NOEL Codorniz = 65 mg/kg pc NOEL Codorniz = 750 mg/kg

Organismos acuáticos: **Peces** LC₅₀ (96 h): Trucha de lago (*Salvelinus namaycush*) = 1.3 mg/L, Bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) = 1.4 mg/L **Crustáceo** EC₅₀: Camarones Zarigüeya (*Americamysis bahía*) = 2.37 mg/L, Pulga de agua (*Daphnia magna*) 34.4 mg/L, **Algas** EC₅₀: Alga verde (*Raphidocelis subcapitata*) = 3.81 mg/L, **planta acuática** EC₅₀: lenteja de agua (*Lemna gibba*): 102 mg/L

Abejas: LD₅₀ (oral) = 63.05 µg / abeja; (contacto) 83.5 µg / abeja.

Lombrices CL₅₀ >4475 mg / kg suelo seco.

Suelo: DT₅₀ = 292.2 días, se clasifica como persistente.

Kfoc = 11 mL/g, la sustancia es móvil.

Aguas subterráneas: Alto potencial de lixiviación.

Aguas superficiales: DT₅₀ por fotólisis = 3.5 días. Hidrólisis = estable. Persistente en aguas superficiales por efecto de hidrólisis

Aire: Presión de vapor = 2 x 10⁻⁶ Pa a 20°C. Potencial moderado para volatilizarse.

13

Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación del producto: Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlos en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**. No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua. Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al **Decreto 4741 de 2005**.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: **Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.**

14 Información relativa al transporte

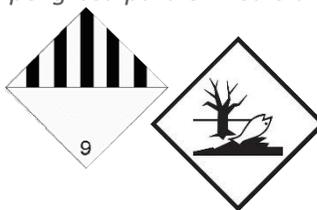
No ONU: 3077

Nombre de envío adecuado: *Substancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.*

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: contaminante marino



15 Información sobre la reglamentación

Regulación Colombiana:

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decisión 804 de la Comunidad Andina de Naciones
- Decreto 1079 de 2015 del presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.

16 Otras informaciones

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.