



INSUMOS DE PRECIÓN

- 01 **Producto e identificación de la compañía**
- 02 **Identificación de peligros**
- 03 **Composición/información sobre los componentes**
- 04 **Medidas de primeros auxilios**
- 05 **Medidas en caso de incendio**
- 06 **Medidas en caso de vertido accidental**
- 07 **Manejo y almacenamiento**
- 08 **Controles de exposición, protección personal**
- 09 **Propiedades físicas y químicas**
- 10 **Estabilidad y Reactividad**
- 11 **Información Toxicológica**
- 12 **Información Ecológica**
- 13 **Consideraciones de disposición**
- 14 **Información sobre transporte**
- 15 **Información Reglamentaria**
- 16 **Información Adicional**

Actualización: Septiembre 2025

Versión: 1

Producto: 4-CPA

Importado y distribuido Por:

Cibochem[®]

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4-CPA

(REGULADOR FISIOLÓGICO)
ACTIVO GRADO TÉCNICO (TC)



01 Producto e identificación de la compañía

Nombre comercial del Producto: 4-CPA

Nombre común: Ácido 4-clorofenoxiacético

Nombre Químico del ingrediente activo:

Ácido 4-clorofenoxiacético

Formula Química: $C_8H_7ClO_3$

Número CAS: 122-88-3

Formulación: Activo Grado Técnico (TC)

Clase de uso: Regulador fisiológico 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 8000 916012 y en Bogotá: 6012886012/ 6019191919

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro

Toxicidad aguda oral: Categoría 4

Toxicidad aguda dermal: Categoría 4

Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: **H302** Nocivo en caso de Ingestión / **H312** Nocivo en contacto con la piel / **H332** Nocivo si se inhala



Clasificación de peligro ambiente:

Categoría 2

Palabra de advertencia: **N.A.**

Indicaciones de peligro: **H411** Tóxico para organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en ...

03 Composición/información sobre los componentes

Formulación: Activo Grado Técnico (TC)

Nombre	CAS	Proporción
Ácido 4-clorofenoxiacético	122-88-3	98%
Otros	-----	2%

04 Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante por lo menos 20 minutos. Obtenga atención médica.

Piel: Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión: NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.

Inhalación: Mueva a la víctima al aire no contaminado (si se puede hacer de forma segura) y si no respira, dar respiración artificial o si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

Llamar a los servicios médicos de emergencia y asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos.

05 Medidas en caso de incendio

Riesgos de incendio y explosión: No inflamable y sin propiedades explosivas.

Medios de extinción apropiados: Incendio pequeño: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol. Incendio grande: Usar rocío de agua, niebla o espuma regular y no dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión. Alejar los contenedores no dañados del área alrededor del fuego y hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior.

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Equipo de protección especial para el personal de bomberos: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva., MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de gases y vapores irritantes..

06 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Asegure una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales: No permita que el derrame de contaminar los suministros de agua. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

Derrames grandes: Mantenga a los espectadores lejos. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento, de las zonas bajas, y ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Cubra el derrame con material absorbente. Barrido en un contenedor de eliminación. Lave el área con agua y detergente y seguir con enjuague con agua limpia. No permita que el derrame contamine fuentes de agua. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

Derrames pequeños: Absorba con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su posterior eliminación.

Procedimientos para Derrames/ Fugas: Notificar al personal de seguridad, aislar y ventilar el área, denegar la entrada y estancia contra el viento.

07 Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Use equipo de protección personal/protección facial. Asegure una ventilación adecuada. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la ingestión y la inhalación. Evite la formación de polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado destinada para agro insumos con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Químicamente estable en condiciones ambientales estándar.

08 Controles de exposición, protección personal

Medidas de control de ingeniería: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Los límites de exposición profesional: TVL (ACGIH): No establecido

Respirador: No suele ser necesario. Si es necesario, use un respirador aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) con filtro de alta eficiencia.

Ropa: Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes: Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

09 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo
Apariencia y color	Polvo blanco
Concentración	98%
pH Concentración y temperatura	N.A.
Punto de fusión	157-158°C
Punto de inflamación	N.A.
Temperatura de autoignición	N.A.
Peligros de fuego o explosión	N.A.
Solubilidad	957
Presión a vapor a 20°C (mPa)	2.40×10^{-02}
Densidad	1.52

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Químicamente estable en condiciones ambientales estándar.
Incompatibilidad	No es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.
Descomposición	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información Toxicológica

Toxicidad aguda: DL₅₀ oral para rata 850 mg / kg pc

Toxicidad aguda: DL₅₀ cutánea para rata 2200 mg /kg pc

Toxicidad aguda: CL₅₀ inhalatoria 10.6 mg / L

Contacto con la piel: Puede generar irritación en la piel

Contacto con los ojos: Puede generar irritación ocular

Sensibilización: No sensibilizante

12 Información Ecológica

12.1 Toxicidad

- Organismos acuáticos: Peces CL₅₀ (96h): (*Lepomis macrochirus*) = > 180 mg/L, Crustáceos CL₅₀: Pulga de agua (*Daphnia Magna*) = > 40 mg/L, Alga CE₅₀: Especie desconocida = 1.4 mg/L
- Abejas: LD₅₀(contacto) = > 100 µg / abeja.
- Aire: Presión de vapor = 2.40×10^{-5} Pa a 20°C. Potencial moderado para volatilizarse.

13 Consideraciones de disposición

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 nuevamente y repita el procedimiento tres veces. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlo 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.

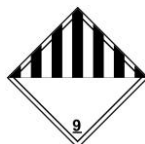
14 Información relativa al transporte

No ONU: 3077

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

Clase: 9

Grupo de embalaje: II (moderadamente peligroso)



Contaminante marino: Contaminante marino

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal o semillas durante el transporte.

15 Información Reglamentaria

Regulación Colombiana:

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16 Información Adicional

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.