



PROTECCIÓN

- 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: noviembre 2020
Versión: 2
Producto: HERBIMEX® 720 SL

Importado y distribuido por:

Cibochem

HOJA DE SEGURIDAD

HERBIMEX 2,4 D AMINA 720 SL

**HERBICIDA AGRÍCOLA
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)**



Producto e identificación de la compañía

01

Compañía: CIBOCHEM S.A.S

Dirección: Carrera 40 # 4A-23. Nueva Granada, Cali – Valle del Cauca – Colombia

Teléfono: (57) 2 –555 0620

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012

Nombre del Producto: HERBIMEX® 720 SL

Nombre común: 2,4, D amina

Nombre Químico del ingrediente activo: ácido 2,4-diclorofenoxiacético

Formula Química: C₈H₆Cl₂O₃

Número CAS: 2008-39-1

Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Uso de agroquímicos: Herbicida agrícola

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro a la salud:
Toxicidad aguda oral: Categoría 4
Toxicidad aguda dermal: Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4



Palabra de advertencia: Atención
Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala

Clasificación de peligro al ambiente:
Categoría 1



Palabra de advertencia: Peligro
Indicaciones de peligro: Muy Tóxico para organismos acuáticos

03 Composición/información sobre los componentes

Caracterización Química: Líquido

Nombre Químico: 2,4, D amina

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	2,4-D	94-75-7	598 g/L
	Equivalente a 2,4-D sal dimetilamina	2008-39-1	720 g/L
	Otros	-----	c.p.s 1 litro

04 Medidas de primeros auxilios

Ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca con agua. Si se ingiere, NO induzca el vómito. Dale un vaso de agua para beber. Nunca le dé nada por la boca a un paciente inconsciente. Si se produce el vómito, agregue más agua. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Si ocurre contacto con la piel o el cabello, quítese la ropa contaminada y enjuague la piel y el cabello con agua corriente. Si se presenta hinchazón, enrojecimiento, ampollas o irritación, busque asistencia médica. Lave la ropa a fondo antes de su reutilización.

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.

Inhalación: Retire a la víctima de la exposición, evite convertirse en víctima. 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.

Indicaciones para el medico: Lavado gástrico, sulfato de quinidina para contrarrestar miotomía y fibrilación ventricular, tratamiento de soporte y sintomático.

Peligro de incendio y explosión: Emisión de gases tóxicos en caso de incendio. El material puede formar nubes inflamables en el aire.

Agentes de extinción: Producto químico seco, dióxido de carbono, halones y agua pulverizada o espuma estándar. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada, niebla o espuma estándar.

Equipo contra incendios: Equipo autónomo de respiración con pieza facial completa. Lucha contra incendios completo equipo de protección completo.

Punto de inflamación: 100 °C

Precauciones personales: Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas.

Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. No deseche el contenido de este derrame en cursos de agua natural, ni tampoco en alcantarillados.

Derrames grandes: Resbaladizo cuando se derrama. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Use equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos y la inhalación de vapores. Trabaje de cara al viento o aumente la ventilación. 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: Use equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapores. Limpie con un absorbente (trapo limpio o toallas de papel). Recolecte y selle en contenedores o tambores debidamente etiquetados para su eliminación.

Métodos de limpieza: Contenga los derrames según la situación lo permita. Absorber con arena o tierra. Recoja el material contaminado y colóquelo en recipientes cubiertos y etiquetados (no galvanizados ni en acero sin revestimiento) para su eliminación.

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

07 Manejo y almacenamiento

Manipulación: Úsese indumentaria y guantes adecuados y / o protección para los ojos / la cara al manipular el concentrado. No coma, beba ni fume. Mantenga los tanques bien ventilados y limpios de todas las fuentes de ignición. Lave bien el contenedor, vacíe el lavado en el tanque de pulverización y deseche la seguridad.

Almacenamiento: Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas 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. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: Menor a 50°C.

Embalajes recomendados: Mantener siempre el producto en su envase original, debidamente etiquetado.

08 Controles de exposición. protección personal

Equipo de protección personal: Overoles, zapatos de seguridad, gafas de seguridad, guantes, respirador. Use monos, gafas de seguridad y guantes impermeables. Usar con ventilación adecuada. Si existe riesgo de inhalación, use un respirador de partículas / vapor orgánico. La información disponible sugiere que los guantes hechos de caucho de nitrilo deberían ser adecuados para el contacto intermitente. Sin embargo, debido a las variaciones en la construcción del guante y las condiciones locales, el usuario debe hacer una evaluación final. Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lave la ropa contaminada y otro equipo de protección antes de almacenar o volver a utilizar.

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: Límites de exposición peligrosa en el aire:

1. TWA es 10 mg/m³ en promedio diario
2. STEL es 20 mg/m³ en promedio diario

09 Propiedades físicas y químicas

Apariencia y olor:	Líquido marrón – café con olor a amina alifática
Concentración:	720 SL (Concentrado Soluble)
Formula molecular:	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
Presión a vapor:	0.4 mm a 320 °C
Punto de inflamación:	100 °C
pH:	8 - 9
Propiedades oxidantes:	Oxidantes fuertes
Punto de ebullición:	No disponible
Densidad a 20°C:	1.19 – 1.22 g/ml
Solubilidad en agua:	Soluble
Coeficiente de partición:	Log Kow 2.58 – 2.53 (pH 1)

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de alimentos, agentes reductores y aditivos.

Incompatibilidad: Agentes ácidos y oxidantes fuertes.
Descomposición: Se pueden formar cloruro de hidrógeno tóxico e irritante o gases tóxicos en caso de incendio.

Reacciones peligrosas: Reactivo a compuestos alcalinos

11 Información Toxicológica

- **Oral Ratas DL₅₀:** 500 mg/kg
- **Inhalatoria Rata CL₅₀** > 1.36 mg/L
- **Dermal Rata DL₅₀** > 4932 mg/kg
- **Irritación ocular (conejos):** La amina 2,4-D se clasifica como severamente irritante para los ojos en conejos, según el índice máximo de irritación a las 48 horas.
- **Irritación dérmica (conejos):** 2,4-D amina no causó reacción cutánea. El índice de irritación fue de 0.0 (cero). Clasifica la amina 2,4-d como no irritante para la piel del conejo
- **Sensibilización:** Se encuentra que la 2,4-D amina no es sensibilizante en la prueba estándar de sensibilidad de cobaya

12 Información Ecológica

Toxicidad para el ingrediente activo:

Aves: LD₅₀ oral agudo para Perdiz = 200 mg/kg pc, CL₅₀ Canario > 4790 mg/kg, CL₅₀ Pato > 5620 mg/kg, Faisán DL₅₀ = 472 mg/kg pc, Codorniz NOEC 100 mg/kg pc, 1000 mg/kg

Peces LC₅₀: Trucha degollada (*Oncorhynchus clarkii*) >24.5 mg/L, Crustáceo: Pulga de agua (*Daphnia magna*) = 25 mg/L, Algas: *Skeletonema costatum* >0.68 mg/L, planta acuática: *Myriophyllum aquaticum* = 0.22 mg/L

Abejas: LD₅₀ (oral) >78 µg / abeja; (contacto) >5.3 µg / abeja.

Lombrices CL₅₀ >135.2 mg / kg suelo seco

13 Consideraciones de disposición

Para bidones metálicos y recipientes de plástico: Realizar el triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

No deseche químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios a la recicladora o al punto de recogida designado. Si no se recicla, rompa, aplaste o pinche y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local.

Si no hay un vertedero disponible, entierre los recipientes debajo de 500 mm en un foso de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito libre de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles deseables. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. Para contenedores rellenables: si se recicla, vacíe los contenidos completamente en el equipo de aplicación. Cierre todas las válvulas y regrese al punto de suministro para rellenarlas o almacenarlas.

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 sobre transporte

NOMBRE CORRECTO DE ENVÍO: Herbicida, Líquido, Tóxico Inflamable N.E.P

No. UN: 3082

CLASE: 6.1

CATEGORIA TOXICOLÓGICA: II (Medianamente tóxico)

PRECAUCIONES: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

GRUPO DE EMPAQUE: III

CLASE DE PELIGRO: 9

CONTAMINANTE MARINO: SI

GUIA DE RESPUESTA A EMERGENCIA: Guía N.º: 01 8000 916012

Para obtener información adicional sobre las reglamentaciones de envío que afectan a este material, póngase en contacto con el teléfono de información En la sección 1

15 Información Reglamentaria

- 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 riesgos de salud y seguridad del producto y cómo manejarlo y usarlo de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manejará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos. Si se necesita aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe contactar a esta empresa.

ABREVIATURAS:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL₅₀: Concentración letal del 50%

CE₅₀: Concentración de vigencia 50%

DL₅₀: Dosis letal 50%

Persona/punto de Contacto para emergencias: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (1) 2886012.