



Ficha técnica número: FT-M-004

Nombre comercial: Algatrol

Ingrediente activo:	% En peso
Cobre metálico no menor al	5.00 %
Ingredientes inertes:	
Diluyentes	95.00 %
TOTAL:	100 %

Presentación disponible: **1 L, 5 L, 20 L, 50 L y 200 L.**

Número de registro: No requiere registro COFEPRIS.

Descripción:

El **Algatrol** elimina algas y bacterias patógenas en el agua. Efectivo en la limpieza y desinfección de presas, ríos, estanques, lagos y en general de cualquier manto acuífero. Ideal para el tratamiento de albercas, depósitos domésticos y peceras.

Precauciones:

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto; se recomienda usar un overol completo de PVC, lentes de protección de plástico, guantes de látex desechables durante su manejo.

Precauciones durante el manejo del producto:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios o ropa.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- No se reutilice el envase.
- Lavase las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No se ingiera y evite el contacto del producto con los ojos y la piel.
- En caso de presentar molestias por el contacto con el producto, lleve a la persona con el médico.



Método de aplicación:

Agite el producto antes de abrir. Rompa el sello de seguridad de la tapa y gire en sentido contrario a las manecillas del reloj. La dosis máxima recomendable es de 40 mL de **Algatrol** por m³ de agua (equivalentes a 2 mg de cobre / L de agua), pero siempre deberá consultar con agua a tratar y los resultados de laboratorio de control. Se puede aplicar por aspersion, goteo o a través de sistemas de dosificación.

Otro uso es el relacionado a la eliminación de líquenes en árboles frutales y el alga roja en el limón italiano, con la aspersion a todo el árbol se genera protección del follaje contra hongos y bacterias, además de aportar cobre al cultivo, en este caso la dosis a utilizar va de 1 a 2 L por hectárea, en carga de 2000 L de agua.

Contraindicaciones:

Ninguna bajo condiciones de uso recomendadas.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico si se emplea de acuerdo a las dosis mencionados en esta ficha y la etiqueta del producto.

Compatibilidad:

Antes de la aplicación de **Algatrol** por primera vez o antes de que se mezcle con otros productos, realice una pequeña prueba de compatibilidad y observe los resultados. Solo deberá mezclarse con productos registrados.

**CUPROSA, S.A. de C.V.**

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

ALGATROL

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCION 1.- INFORMACION GENERAL

PROVEEDOR: CUPROSA SA de CV
CIUDAD: Guadalajara. Jal. México

DIRECCIÓN: Calle 4 No. 2734 Zona Industrial
TELEFONO: 3336457005, 3336457318
3336457684

NOTA: Números de teléfono de emergencia deberán ser usados solamente en casos de emergencias químicas involucrando derrames, fugas, fuego o accidentes químicos. Todas las preguntas no emergentes deberán dirigirse a servicio a clientes.

Emitido: 26/07/07

Revisado: 24/08/22

SECCION 2.- INGREDIENTES PELIGROSOS / IDENTIDAD

Nombre de los componente	%w/v	CAS #	ACGIH TLV	OSHA PEL
Cúprico (cobre) Sulfato, Pentahidratado	20.2	7758-998	1 mg/m ³ *	1 mg/m ³ *
Agentes quelantes y estabilizadores	1			
Água	78.8			





CUPROSA, S.A. de C.V.

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

ALGATROL

SINONIMOS COMUNES: Sulfato de cobre, Sulfato de cobre pentahidratado (II), Vitriolo azul

FAMILIA QUIMICA: Compuestos de cobre

FORMULA: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

PESO MOLECULAR: 249.68 g/mol

SECCION 3.- CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION: $5\text{H}_2\text{O}$ a 150°C (760 mmHg) **GRAVEDAD ESPECIFICA** ($\text{H}_2\text{O}=1$): 1.13

PRESION VAPOR (mmHg): N/A

DENSIDAD VAPOR (Aire= 1): N/A

REACTIVIDAD EN AGUA: Miscible en agua

APARIENCIA Y OLOR: Solución acuosa color azul

SECCION 4.- DATOS DE EXPLOSION Y FUEGO

FLASH POINT EN COPA CERRADA: N/A

LIMITES DE FLAMABILIDAD EN AIRE % VOLUMEN: N/A

LEL bajo: N/A **LEL** alto: N/A

TEMPERATURA DE IGNICION: N/A

MEDIO EXTINTOR: No se quema



CUPROSA, S.A. de C.V.

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

ALGATROL

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO: Use extintor para circular el fuego, CO₂, seco químico o agua, evite chorro directo de agua en la superficie del material (puede salpicar).

PRECAUCIONES INUSUALES DE EXPLOSION Y FUEGO: Contenedores sellados pueden romperse debido al vapor cuando se calientan, el material es ácido y al contacto con el metal de magnesio puede producir gas hidrogeno.

SECCION 5.-PRECAUCIONES FISICAS (DATOS DE REACTIVIDAD)

ESTABILIDAD: Estable

CONDICION PARA EVITAR: Temperatura alta

INCOMPATIBILIDAD: Contacto con metal de magnesio.

PRECAUCIONES CON PRODUCTOS SECUNDARIOS: Arriba de 600°C, se puede desarrollar SO₂, Ninguno en proceso de temperatura normal.

PRECAUCIONES DE POLIMERIZACION No ocurrirá

CONDICIONES POR EVITAR: N/A

SECCION 6.-PRECAUCIONES DE SALUD

1.-AGUDO: Puede causar irritación en los ojos o piel.



CUPROSA, S.A. de C.V.

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

2.-CRONICO: Muy rara excepción en individuos con enfermedad de Wilson´s

ALGATROL

MANIFESTACION DE SEÑAS Y SINTOMAS: Localización de decoloración de piel, comezón, Irritación de ojos, úlceras y síntomas nasales pueden ocurrir, repetición o contacto prolongado de piel puede causar dermatitis.

CONDICIONES MEDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR EXPONERSE: La enfermedad de Wilson´s o deficiencias G6PD (absorciones individuales, retención o almacenamiento de exceso de cobre) síntomas pueden incluir náuseas, vómito, dolor gástrico, diarrea, mareos, ictericia y debilidad en general.

LISTADO QUIMICO COMO CANCERIGENO TOXICOLOGIA NACIONAL I.A.R.C O POTENCIAL
CANCERIGENO:

OSHA NO

PROGRAMA NO

MONOGRAFIAS NO

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS: Trate los síntomas urgentes primero: contacto con la piel y ojos. En todos los casos busque asistencia médica.

1.-INHALACION: N/A

2.-OJOS: Lavar con grandes cantidades de agua por 15 min. Mantener los párpados abiertos durante el lavado

3.-PIEL: Lavar con grandes cantidades de agua por 5min. Remover la ropa contaminada

SECCION 7.-PRECAUCIONES ESPECIALES PARA MANEJO Y USOS SEGUROS.



CUPROSA, S.A. de C.V.

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA MANEJAR Y ALMACENAR: Almacenar en contenedores cerrados en lugar fresco, seco, área bien ventilada lejos de fuentes de calor y agentes reducidos.

ALGATROL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA DERRAMADO: Si la solución derramada esta en un área confinada, viruta, arena, lima o ceniza de soda para formar sal de cobre insoluble y desechar por un método aprobado, prevenga derrame accidental de solución a lagos u otros cuerpos de agua.

SECCION 8.- INFORMACION ESPECIAL DE PROTECCION /MEDIDA DE CONTROL

PROTECCION RESPIRATORIA: N/A

GUANTES PROTECTORES: Impermeables.

PROTECCION DE OJOS: Goggles o lentes de seguridad.

OTRAS RECOMENDACIONES: Debe haber estación de lavado de ojos disponible en áreas de trabajo.

TRABAJO/ PRACTICAS DE HIGIENE: Observe buenas costumbres de higiene personal, lave las manos antes de comer, evite ingestión.

IMPORTANTE: La información aquí presente es verídica y correcta. El manejo y uso de este producto son bajo el riesgo del consumidor.



CUPROSA, S.A. de C.V.

Calle 4 # 2734 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México
Tels. 800-777-3376, 33-36-45-76-84, 33-36-45-73-18, 33-36-45-70-05

e-mail: info@cuprosa.com.mx sitio web: www.cuprosa.com.mx

Fecha de actualización: 24-08-2022

ALGATROL: Es marca registrada de Cuprosa S.A. de C.V. Producto Registrado ante NSF