

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

NOMBRE DE SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA: Sulfato básico de cobre, sulfato tribásico de cobre, Tribasic Copper Sulfate

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: MOSQUETERO LF / DARTAÑAN 19.35 SC

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA: Fungicida / Bactericida Agrícola.

RESTRICCIONES DE USO: No aplicar el producto cuando amanece con lluvia o esté presente, a fin de evitar el lavado; cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 Km/h, para evitar del producto o en horas de calor intenso.

DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

ALBAUGH MEXICO, S. DE R.L. DE C.V

Retorno Alfonso Reyes No, 331. Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, México
info@albaugh.com.mx

DATOS DEL TITULAR DEL REGISTRO:

ALBAUGH COLOMBIA S.A.S.

Carrera 22 # 98-82, Ofc. 703, Bogotá, Colombia. Tel: 601 486 1900

NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:

CISPROQUIM: 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá) En Bogotá las 24 horas, 601 288 6012 – 919 19 19

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800, las 24 horas/365 días al año. México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA “ATENCIÓN”

Puede ser nocivo si se ingiere, inhala o absorbe por la piel.
Tóxico para la vida silvestre y los animales domésticos.



Indicaciones de peligros físicos y sus códigos de identificación H:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H 333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5

Consejos de prudencia y su código de identificación P.

Consejos de Prudencia Generales	
Código	Consejo de prudencia
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Consejos de Prudencia de Prevención	

Código	Consejo de prudencia
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P235	Mantener fresco
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273	No dispersar en el medio ambiente

Consejos de Prudencia de Intervención/Respuesta	
Código	Consejo de prudencia
P305+ P310+ P351+ P338	En caso de contacto con los ojos, llamar inmediatamente un centro toxicológico o médico, enjuagar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P301+ P302+ P304+ P311	En caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico.
P321	Tratamiento específico (véase en la etiqueta)
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

Consejos de prudencia de Almacenamiento	
Código	Consejo de prudencia
P402	Almacenar en un lugar seco
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado
P404	Almacenar en un recipiente cerrado
P405	Guardar bajo llave

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA	NOMBRE COMÚN / SINÓNIMOS	CAS	ONU	CONTENIDO (% w/w)
Sulfato tribásico de cobre	Sulfato básico de cobre, sulfato tribásico de cobre, Tribasic Copper Sulfate.	1344-73-6	3082	26.69% *

*equivalente de cobre metálico 19.35% m/v y/o 15 % m/m.

FAMILIA QUÍMICA: metal de transición

ASPECTOS GENERALES:

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

SI CAE EN LOS OJOS: Mantenga los párpados abiertos y enjuague con agua corriente durante 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS:

Puede causar irritación y enrojecimiento en ojos.

SI SE INHALA: Lleve a la víctima al aire libre. Si no está respirando, dé respiración artificial, de preferencia de boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS:

La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias superiores.

SI SE INGIERE: Tome abundantes cantidades de leche o, si no se tiene a la mano, abundantes cantidades de agua. Evite el alcohol. Obtenga atención médica de inmediato.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS:

Provoca sensación dolorosa de quemaduras en la boca y esófago, diarrea, vómito, tenesmo, anuria, lesión hepática, colapso y convulsiones.

SI CAE EN LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS:

Puede producirse irritación.

NOTA AL MÉDICO: Probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

ANTÍDOTO: Ninguno conocido.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: Conforme a la causa primaria del incendio. Use espuma, productos químicos secos, dióxido de carbono, o agua en aerosol (spray) al apagar incendios que involucren este material.

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS: Puede quemarse con el fuego, liberando gases tóxicos e irritantes debido a la descomposición térmica o la combustión, evite aspirar el humo. Use una máscara para respirar autónoma a presión positiva. Evite que el agua usada para apagar el incendio llegue a los depósitos de agua para uso doméstico o para irrigación

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO: Evacue el área y trate de apagar el fuego en dirección contraria al viento desde una distancia segura para evitar vapores y productos en descomposición que pudieran ser peligrosos. Los sistemas para apagar incendios a base de espuma o de productos químicos secos son preferibles para evitar un exceso de agua corriendo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislar el área de peligro y restringir el acceso a personal que no sea necesario.

El personal que se requiera para limpiar, controlar el derrame o fuga deberá usar Equipo de Protección acorde a la sección 8.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evite que el derrame contamine suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales, depósitos de agua o sistemas de agua subterráneos.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

En caso de derrame utilice material absorbente (aserrín, tierra) para limpiar el producto derramado, coloque los desechos y material absorbente contaminado en contenedores especiales de cierre hermético y marque como desperdicio peligroso para su disposición final. Deséchese en un lugar aprobado para desperdicios peligrosos. Siga los reglamentos federales y estatales que sean aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO:

Para su manejo use gorra, mascarilla, guantes, botas, lentes protectores y overol.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

Almacene a temperatura ambiente, mantenga el producto a una temperatura por debajo de 115°F (46°C), en un lugar seco, limpio, bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y calor; no respire los polvos. Lávese después de su manipulación. Elimine apropiadamente los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos, bebidas, forrajes. No debe mezclarse con productos de reacción alcalina, ácida o con Fosetil Al.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL: VLE-PPT: 1mg/m³

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Se requiere ventilación adecuada al manejar o usar este producto para mantener la exposición a contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición. Las plantas que almacenen o usen este material deben contar con instalaciones para lavar los ojos y regadera de seguridad.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN (EPP)

PROTECCIÓN DE OJOS: Lentes de seguridad, goggles o careta de protección.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si se excede el límite de exposición permitido por la OSHA, use un respirador aprobado por la NIOSH.

GUANTES: Guantes resistentes a productos químicos.

ROPA PROTECTORA: Use camisa de manga larga, pantalones largos. Zapatos y calcetines.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado fuertemente con el concentrado del producto. No los vuelva a usar. Siga las instrucciones del fabricante para limpieza y mantenimiento de la ropa. Si no hay instrucciones para esos artículos lavables, use detergente y agua caliente. Conserve y lave estas prendas separadas del resto de la ropa para lavar.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO:

Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.

Quítese la ropa si le entra producto. Después lávese profundamente y póngase ropa limpia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: ESTADO FÍSICO: Líquido espeso COLOR: verde claro	PRESIÓN DE VAPOR (25°C): N/D
OLOR: N/D	DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1): N/D
UMBRAL DEL OLOR: N/D	DENSIDAD RELATIVA: 1.25-1.35 g/cm ³
POTENCIAL DE HIDRÓGENO: N/A pH: 6.0-9.0 (1% p/p en agua)	SOLUBILIDAD(ES) AL AGUA (25°C): N/D
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: N/D	COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N -OCTANOL/AGUA: N/D
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: N/D	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: N/A
PUNTO DE INFLAMACIÓN: N/D	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: 55°C
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: N/D	VISCOSIDAD: 800 – 1200 cP
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS): N/D	PESO MOLECULAR: 470.3
LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: N/D	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable. Sin embargo, se puede descomponer si se calienta.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas por arriba de 200°F. Evite exposición a condiciones de alta humedad durante periodos prolongados.

POLIMERIZACIÓN: No polimeriza

INCOMPATIBILIDAD: Vapores de amoníaco o ácidos. Ácidos fuertes. El cobre es corrosivo al aluminio, en especial en estado acuoso y temperaturas elevadas.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Se descompone en temperatura alta en ácido clorhídrico y óxidos de cobre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO:

Vías de exposición: contacto con los ojos, contacto con la piel; inhalación; ingestión.

LD₅₀ ORAL (Ratas): >3100 mg/kg.

LD₅₀ DÉRMICA (Ratas): >5,000 mg/kg

LC₅₀ INHALACIÓN (Conejo): >8.5 mg/kg

IRRITACIÓN (Conejo): Ligeramente irritante a los ojos, no irritante a la piel.

SENSIBILIZACIÓN (conejiillo de indias): No sensibilizante.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Ligeramente irritante para los ojos produce molestias como lagrimeo y visión borrosa.

POR CONTACTO CON LA PIEL: No irritante. El contacto prolongado o repetido puede ocasionar irritación y comezón (dermatitis).

POR VÍA INHALATORIA: Puede irritar el aparato el aparato respiratorio, los síntomas pueden ser tos, falta de respiración, dolor de garganta y flujo nasal. En exposición prolongada puede presentarse asma agudo y otras enfermedades pulmonares crónicas debido a la inhalación de polvo o nieblas en aerosol (spray).

POR VÍA ORAL: Puede producir sensación dolorosa de quemadura de la boca y esófago, además de causar malestares diversos como diarrea, vómito, tenesmo, anuria, lesión hepática, colapso y convulsiones.

EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO:

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Asma aguda y otras enfermedades pulmonares crónicas debido a la inhalación de polvo o nieblas en aerosol (spray).

OSHA: No aparece en la lista

NTP: No aparece en la lista

IARC: No aparece en la lista

DATOS MUTAGÉNICOS: No hay evidencia de efectos durante estudios *in vivo* o *in vitro*.

DATOS ADICIONALES: No se sabe que presente efectos reproductivos o teratogénicos (defectos de nacimiento).

OTRA INFORMACIÓN:

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMITIDO POR LA OSHA (PEL): Polvos y nieblas de cobre -1 mg/m³.

VALOR LÍMITE DE UMBRAL ACGIH (TLV): Polvos y nieblas de cobre -1 mg/m³.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

RESUMEN AMBIENTAL: Este producto es tóxico para los peces y organismos acuáticos. No lo aplique directamente al agua, o áreas donde hay aguas superficiales. No contamine el agua al desechar aguas residuales del equipo.

TOXICIDAD (Técnico):

PECES:

Oncorhynchus mykiss

Agudo 96 h CL₅₀ (ppm): 110

AVES:

Oral DL₅₀ codorniz: desconocido

Oral DL₅₀ pato mallardz: desconocido

TOXICIDAD PARA ABEJAS: desconocido

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No degradable, Alta persistencia

MOVILIDAD EN EL SUELO: No móvil

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Se deberá proporcionar la información sobre cualquier otro efecto adverso en el medio ambiente (Reducción del ozono; Creación de ozono fotoquímico; Disruptor endocrino, y calentamiento global).

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE: Tóxico para la vida silvestre y los animales domésticos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

DESECHO: Los desechos del producto son tóxicos. Desechélos de ellos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables federales, estatales y locales.

CONTENEDOR: Consulte la etiqueta del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

NÚMERO UN: 3082

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato tribásico de cobre).

CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTACIÓN DEPTO. TRANSPORTE EE.UU.: No es material peligroso para transportación.

ETIQUETAS/PLACAS REQUERIDAS POR DEPTO. TRANSPORTE EE.UU.: Ninguna se requiere.

CLASIFICACIÓN DE CARGA: Sulfato tribásico de cobre, líquido, N.O.I (NMFC Artículo 102120)

CLASE(S) DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE: 9

GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO, (SI SE APLICA): III

Nota: Si la cantidad neta por embalaje único o interior es menor o igual a 5 L, los bienes están exentos de los requisitos de las normas de transporte, de acuerdo con la disposición especial 375 del Reglamento ADR 2015 para el transporte por carretera, la Sección 2.10. 37-14 2.7 del Código IMDG para el transporte marítimo y el A197 disposición especial de la edición número 56 del Reglamento de la IATA-DGR para el transporte aéreo.



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FIFRA: Todos los pesticidas están regulados por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas. La información de regulación que se presenta a continuación aplica sólo cuando este producto se maneja fuera de las condiciones normales de uso y aplicación como pesticida.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

DESCARGA DE RESPONSABILIDAD: La información presentada en este documento se basa en datos disponibles de fuentes confiables y es correcta según el más leal saber de Agri-Estrella. Agri-Estrella, S. de R.L. de C.V. no otorga ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos por el uso de este producto. Nada de lo incluido en este documento se podrá interpretar como una recomendación de alguna práctica o uso de algún producto que viole cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar si algún material o producto es adecuado para un fin específico y de adoptar todas las precauciones de seguridad necesarias. No nos hacemos responsables de ningún daño a propiedad o heridas que se pudieran ocasiona debido al uso inadecuado del material o producto descrito en este documento.

Preparado por: Briseida Juarez
Revisado por: Bertha Callejas
Fecha: Enero 2020
Emisión: Enero 2020.

Aprobado por: Hector Serrato
Fecha: Enero 2020

Fecha actualización: 04 de abril de 2023