



TARJETA DE EMERGENCIA

Sulfato de Cobre Pentahidratado



1) Producto químico e identificación de la compañía

Sulfato Cúprico, Vitriolo azul.

Concentración: 25% Cu

Clase: 9

U.N.: 3077

N°. CAS: 7758-99-8

Industrias emu s.a.s.

Dir: Carrera 41 N°46-132

Itagüí - Antioquia

Tel. +57(4) 373 11 12

Contacto de emergencia:

(+57) 311 734 52 04

(+57) 313 732 96 68

(+57) 301 250 53 53

2) Identificación de peligros

Visión general sobre las emergencias

Los cristales azules son nocivos por ingestión, puede causar irritación en piel y ojos, muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad aguda, Categoría 4, oral, H302

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Causa daño ocular grave, Categoría 1, H318

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Causa daño ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Use protección ocular.

Intervención

P313 Obtenga asesoramiento/atención médica.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

Potenciales efectos adversos para la salud

Inhalación: la inhalación del material puede ser dañina.

Piel y ojos: el contacto puede causar quemaduras en la piel y ojos.

Signos y síntomas: efectos irritantes, conjuntivitis, dolores de estómago, diarrea, vómito, colapso y muerte. Riesgo de turbidez en la córnea.

3) Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 1mg/m³ (TWA) para polvos y nieblas de Cobre.

ACGIH Valor límite umbral (TLV): 1 mg/m³ (TWA) para polvos y nieblas de Cobre.

Controles de exposición

Sistema de ventilación

Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener la exposición de empleados por debajo de los límites de exposición. La ventilación de escape local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión de este en el área de trabajo en general. Por favor consulte el documento de la ACGIH, *Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas*, Edición más reciente, para más detalles.

Respiradores personales (Aprobados por NIOSH)

Si el límite de exposición es excedido un respirador de partículas máscara media polvo/niebla deberá ser usado si se expone 10 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de partículas máscara completa polvo/niebla deberá ser usado si se expone 50 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una máscara completa de presión positiva, un respirador de auto contenido. ADVERTENCIA: respiradores auto contenido no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de Oxígeno.

Protección de las manos

Sumersión

Material del guante:	Caucho de nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	>480 min

Salpicaduras

Material del guante:

Caucho de nitrilo

Espesor del guante:

0,11 mm

Tiempo de penetración:

>480 min

Protección de los ojos

Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo.

4) Estabilidad y reactividad

Materiales a evitar: reacción exotérmica con agentes oxidantes fuertes, hidroxilamina y magnesio.

Riesgo de explosión en contacto con acetileno, clorato de potasio.

Productos de descomposición peligrosos: no se conocen.

Información complementaria: estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Pierde agua de cristalización a 30 °C (pérdida de 2 aguas) y a 110 °C (pérdida de 2 agua más).

C O N T R O L D E E M E R G E N C I A S

5) Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua abundante por lo menos durante 20 minutos.

Tras contacto con los ojos: lavar con abundante agua durante 10 minutos. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: si el paciente está consciente, pídale que beba 1 vaso de agua (aproximadamente 200 ml). Si los vómitos no comienzan espontáneamente induzca el vómito, durante el vómito espontáneo o inducido, mantenga la cabeza de la víctima baja con el cuerpo en boca abajo para evitar la aspiración. Traslade al centro médico.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Siempre que la superficie de la piel siga intacta, los efectos absorbentes-tóxicos posteriores son poco esperables.

Después de la ingestión, la inducción de la emesis es probablemente innecesaria porque los iones Cu liberados en el tracto gastrointestinal actúan como un emético. Verifique el equilibrio agua/electrolito (peligro de acidosis), así como el hemograma y los parámetros de función del hígado y los riñones para detectar cualquier sospecha de intoxicación lo antes posible.

6) Extinción de incendios

Propiedades explosivas: no clasificado como explosivo.

Propiedades comburentes: ninguna.

Temperatura de ignición: no combustible, pero puede reaccionar al calentarse y producir humos tóxicos. Posibilidad de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Medios de extinción adecuados:

Incendio pequeño: polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

Incendio grande: use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

7) Derrames

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga el derrame, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo.

Derrame 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 grande

Demarque el área con cinta de señalización, cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

© **Industrias emu s.a.s.** | Soluciones Agro-Industriales | Colombia

Línea Gratuita
018000-513-681

www.industriasemu.com

Medellín, ITAGÚÍ: Carrera 41 No. 46 - 132 - Itagúí, Antioquia, Colombia

(604) 373 1112 | +57 314 700 5761

Bogotá, COTA: Calle 80, Km 1.5 Vía Siberia, Bodega 01 Local 51, Parque Agroindustrial del Occidente - Cota, Cundinamarca, Colombia

(604) 373 1112 Ext 301 | +57 314 773 4473

Barranquilla, SOLEDAD: Calle 30 No. 13 - 278, Km.7 Vía Aeropuerto - Soledad, Atlántico, Colombia

(605) 343 6822 | +57 317 441 3758