

<b>SULFATO DE COBRE(II), PENTAHIDRATO</b>	<b>ICSC: 1416</b>
Sal de cobre(2+) del ácido sulfúrico, pentahidrato	<b>Octubre 2001</b>
<b>CAS: 7758-99-8</b>	
<b>CE: 231-847-6</b>	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO Y EXPLOSIÓN</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.

¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!			
	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de garganta.	Usar extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
<b>Ojos</b>	Dolor. Enrojecimiento. Visión borrosa.	Utilizar pantalla facial o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Diarrea. Náuseas. Vómitos. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	NO provocar el vómito. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.	<b>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</b>  <b>Transporte</b> <b>Clasificación ONU</b>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
Bien cerrado.	
<b>ENVASADO</b>	



Organización  
Internacional  
del Trabajo



Organización  
Mundial de la Salud

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.  
© OIT y OMS 2018



European  
Commission

**SULFATO DE COBRE(II), PENTAHIDRATO****ICSC: 1416****INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA****Estado físico; aspecto**

SÓLIDO AZUL EN DIVERSAS FORMAS.

**Peligros físicos****Peligros químicos**

Se descompone por calentamiento. Esto produce humos tóxicos y corrosivos incluyendo óxidos de azufre. La disolución en agua es un ácido débil. Ataca muchos metales en presencia de agua.

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

Masa molecular: 249.7

Se descompone a 110°C

Densidad: 2.3 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua, g/100ml a 0°C: 31.7

**EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD****Vías de exposición**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

**Efectos de exposición de corta duración**

La sustancia irrita gravemente los ojos y la piel. El aerosol irrita el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La ingestión podría afectar a la sangre, a los riñones y al hígado. Esto puede dar lugar a anemia hemolítica, alteración renal y alteración hepática.

**Riesgo de inhalación**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

**Efectos de exposición prolongada o repetida**

La inhalación prolongada o repetida de aerosol puede afectar a los pulmones. La ingestión puede afectar al hígado.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL**

MAK: (fracción respirable): 0.01 mg/m<sup>3</sup>; categoría de limitación de pico: II(2); riesgo para el embarazo: grupo C

**MEDIO AMBIENTE**

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia a lo largo de la cadena alimentaria, p. ej. en peces. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

**NOTAS**

Se indica el punto de fusión aparente originado por pérdida del agua de cristalización.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

- Límites de exposición profesional (INSST 2019):

VLA-ED: (como Cu) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

Nota: véase UNE EN 481: "Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles".

- N° de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 029-004-00-0

- **Clasificación UE**

Pictograma: Xn, N; R: 22-36/38-50/53; S: (2)-22-60-61



La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.  
© Versión en español, INSST, 2018