



## FICHA TECNICA: SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO, ACS

### Descripción del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	Sulfato cúprico
<b>Nombre químico:</b>	Sulfato de cobre pentahidratado.
<b>Grado de preparación:</b>	Reactivo analítico, ACS.
<b>Clave interna:</b>	C5625
<b>CAS:</b>	7758-99-8
<b>Sinónimos:</b>	Sulfato de cobre (II) pentahidratado; sal cúprica (2+) pentahidratada del ácido sulfúrico; cobre azul, vitriolo azul
<b>No ONU:</b>	3077
<b>Formula:</b>	$\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$
<b>Peso molecular:</b>	249.68 g/gmol
<b>Estado físico:</b>	Sólido, gránulos cristalinos o cristales, de color azul claro, sin olor
<b>Almacenaje:</b>	<b>Productos Generales (Naranja)</b>
<b>Productos incompatibles:</b>	Puede encender la hidroxilamina; las soluciones son acidas y pueden reaccionar con aluminio y/o magnesio, generando gas hidrogeno; Reacciona con acetileno.

### Especificaciones del producto.

	<b>ESPECIFICACIONES y/o LIMITES MAXIMOS</b>
<b>Ensayo:</b>	98.00 – 102.00 %
<b>Calcio (Ca):</b>	0.005%
<b>Cloruros (Cl):</b>	0.001%
<b>Compuestos de nitrógeno:</b>	0.002%
<b>Hierro (Fe):</b>	0.003%
<b>Materia insoluble:</b>	0.005%
<b>Niquel (Ni):</b>	0.005%
<b>Potasio (K):</b>	0.01%
<b>Sodio (Na):</b>	0.02%

Bouis Paul A, 2016, Reactivos químicos: especificaciones y procedimientos para reactivos y materiales de referencia de grado estándar, Washington, DC, Estados Unidos de America, Editorial Oxford university press.

### Identificación de peligros y riesgos de acuerdo al SGA.

Pictogramas para el SGA:



Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**



## FICHA TECNICA: SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO, ACS

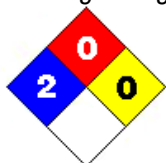
### Indicaciones de peligro:

Clave	Descripción	Clasificación	Categoría
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda oral	4
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión cutánea	2
H319	Provoca irritación ocular grave	Irritación ocular	2
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad sistémica específica de órgano blanco, una exposición	3
H373	Puede provocar daños a órganos	Toxicidad sistémica específica de órgano blanco, exp repetidas	2
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos	Toxicidad acuática aguda	1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Toxicidad acuática crónica	1

### Consejos de prudencia:

Clave:	Descripción
P260	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).
P301+P330+P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; llamar a centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P304 + P340	En caso de inhalación: llevar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P305+P351+ P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332+P337+P313	En caso de irritación cutánea y si persiste: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y bajo llave
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

### Identificación de riesgos según la NFPA:



**NFPA**

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0	= PELIGRO NULO
1	= PELIGRO LEVE
2	= PELIGRO MODERADO
3	= PELIGRO SEVERO
4	= PELIGRO EXTREMO

### Información adicional:

Para mayor información en cuanto a primeros auxilios, indicaciones en caso de derrame o fuga, manipulación y almacenamiento, controles y límites de exposición, el equipo de protección personal adecuado, las propiedades fisicoquímicas, reactividad, toxicología, eco toxicología, transporte y disposición del producto, consultar la **HDS**, la cual está a su disposición en nuestra página de internet: [www.asloreactivos.com](http://www.asloreactivos.com)

*La información de esta ficha técnica se considera correcta, pero no absoluta y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento y especificaciones actuales de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Aslo Reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.*