

## SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

SULFATO

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Sulfato De Cobre Pentahidratado**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: No peligroso.

Riesgos para la salud humana:

<b>Ojos</b>	Causar leve irritación	<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Dañino a la vida acuática
<b>Piel</b>	No existe riesgo	<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	No se encuentra en las lista de la ONU
<b>Inhalación</b>	No existe riesgo	<b>Carcinogénico</b>	No está clasificado como carcinógeno
<b>Ingestión</b>	Nocivo podría causar dolor abdominal, náusea, vómito, sabor metálico; diarrea dolor de cabeza		

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Cobre	7758-99-8	Mín.98.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con los ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar el lavado levantando y separando los párpados, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- **Contacto con la piel:**

Lavar con agua corriente.

- **Inhalación:**

No se requiere.

- **Ingestión:**

Lavar la boca con agua. Si la víctima está consciente dar grandes vasos de agua para diluir, no inducir el vómito por personal médico, y si esto se presenta inclinar la víctima hacia delante. Solicitar asistencia médica de inmediata.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

## SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

SULFATO

HOJA DE SEGURIDAD

- **Riesgos especiales:**  
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Información adicional:**  
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**  
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Por encima de los 400°C puede desprender gases tóxicos de óxido de azufre.

### 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación, o recuperación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Guantes, anteojos, mascarilla para polvo.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**  
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**  
No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, lejos de material incompatible.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables	<b>Otros equipos de Protección</b>	Overol de algodón
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes	<b>Ventilación</b>	No se requiere
<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.		

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

SULFATO

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Estado físico</b>	Cristales
<b>Color</b>	Azul
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH al 1%</b>	6.00 – 8.00
<b>Pureza, %</b>	Mín. 98.0
<b>Densidad</b>	2.2 g/cc

<b>Peso Molecular</b>	249.68 g/mol
<b>Temperatura de descomposición</b>	<b>653°C</b>
<b>Temperatura de Fusión</b>	No aplica
<b>Temperatura de Inflamación</b>	No aplica
<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	20.3 g/100 mL de agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**  
Ninguno en particular.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (rata, oral)</b>	300 mg/Kg	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	<b>Efectos mutagénicos</b>	No se han reportado
<b>Efecto crónico / Agudo</b>	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No se han reportado

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Daño ambiental:**  
Puede ser dañino para la vida acuática en altas concentraciones.
- **Biodegradabilidad:**  
No disponible.
- **Toxicidad para los peces:**  
TLM: 0.15 mg/L/48h trucha arco iris agua fresca.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente.

Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

<b>N° ONU</b>	-
---------------	---

<b>Clase</b>	-
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	-
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	2
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:  
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.  
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

#### 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 29/01/2024  
Versión: 01