

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

NOMBRE DEL PRODUCTO: SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO
CAS No: 7758-99-8

SINÓNIMOS COMUNES: Sulfato cúprico pentahidratado, Vitriolo azul, Sulfato ácido de cobre (2+) sal (1:1)

FÓRMULA QUÍMICA: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

FAMILIA QUÍMICA: Sales inorgánicas de Cobre

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext.1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo por ingestión
H315+H320: Irrita los ojos y la piel.

Consejos de prudencia

P352: Lavar inmediatamente con abundante agua la zona afectada.
P314: Consultar un médico si la persona se encuentra en mal estado.

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H401: Efecto ecotóxicos importante en medios acuáticos.
H413: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia

Manipular con cuidado, evitar el contacto con el medio acuático



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre	# CAS	% Mínimo
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	7758-99-8	99.01

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.
Contacto con los ojos:	Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.
Contacto con la piel:	Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
Inhalación:	Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Flamabilidad del producto:	El producto no es flamable.
Temperatura de autoignición:	No aplicable.
Temperatura de flasheo:	No aplicable.
Riesgo de fuego al mezclar con otros productos:	No aplicable.

Procedimientos especiales para combatir fuego: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Precauciones inusuales de explosión y fuego: No combustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SOx.

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

Derrames:	No inhalar el polvo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües. Ventilar el área de la fuga o derrame. Mantenga a las personas innecesarias y sin protección fuera de la zona del derrame. Use el equipo apropiado de protección personal.
Limpieza:	Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para manipulación:	No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto. Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.
Almacenamiento:	Mantener en recipientes bien cerrados, en ambiente seco y a temperatura ambiente

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Ropa:	Usar guantes de protección y ropa protectora limpia para el cuerpo.
Protección de los ojos:	Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
Ventilación:	Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición.
Respiradores:	Necesaria en presencia de polvo, usar equipo de protección respiratoria adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Sólido azul
Solubilidad:	330 g/L en agua a 20 °C
Densidad:	2.28 g/cm ³ a 20 °C
Presión de vapor a 20 °C:	No disponible
Punto de ebullición:	>150 °C se descompone con la pérdida de 5H ₂ O
Temperatura de auto-ignición:	No inflamable
Temperatura de inflamación:	No inflamable
Punto de fusión:	>110 °C
ph:	4 a 50 g/L aprox.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condición para evitar:	Contacto con materiales incompatibles.
Incompatibilidad:	La sustancia se hará inflamable la hidroxilamina. Las soluciones ácidas pueden reaccionar con el Magnesio para producir gas hidrógeno inflamable. Puede reaccionar con Acetileno para formar acetiluros peligrosos.
Precauciones con productos secundarios:	Cuando es calentado a descomposición forma óxido de cobre y óxido de azufre.
Precauciones de polimerización:	Sin información disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

GENERAL:

Toxicidad oral aguda:

DL50 oral rata:	300 mg/Kg (referido a la sustancia anhidra).
DLLo oral hombre:	50 mg/Kg (referido a la sustancia anhidra).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- Ecotoxicidad:** Test EC50 (mg/L):
 Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) (Cu) 0,27 mg/L. Extremadamente tóxico.
 Bacterias (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico. Algas (Cu) = 1 mg/L;
 Clasificación: Extremadamente tóxico. Protozoos: (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.
 Peces (Cu) = 1 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.
 Peces (*C. auratus*) (Cu) = 0.01 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.
 Bivalvos (Cu) = 0.55 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico.
 Ostras (Cu) = 0.10 mg/L; Clasificación: Extremadamente tóxico. Medio receptor:
 Riesgo para el medio acuático = Alto. Riesgo para el medio terrestre = Medio. Observaciones:
 Altamente tóxico en toda la cadena trófica. Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.
- Biodegradación:** No hay información disponible.
- Bioacumulación:** No hay información disponible.

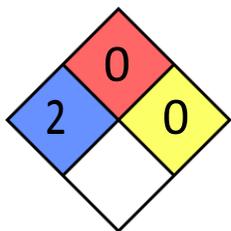
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Residuos y Disposición de Empaque: En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre del material:	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO
Clase de riesgo:	9. Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.
Número de identificación:	UN 3077
Teléfonos de emergencia:	Sin información
Grupo de empaque:	III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



2	Riesgo para la Salud
0	Riesgo de Inflamabilidad
0	Riesgo por Reactividad
	Riesgo Especial



SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sulfato de Cobre Pentahidratado.

Elaboración agosto 2020 / Próxima revisión agosto2021

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.