

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

**SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico del producto: COBRE  
Sinónimos: Cobre de Arwood  
Fórmula molecular: Cu  
Peso molecular: 63.55  
Familia química: **METALES**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA****III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 7440-50-8  
Numero **ONU**: N/A  
LMPE (PPT, CT, P): 1.0 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS: **NA**

**III.2 Clasificación de riesgos NFPA**

**Salud:** 0 Minimamente peligroso  
**Inflamabilidad:** 0 Minimamente peligroso  
**Reactividad:** 0 Minimamente peligroso  
**EPP** E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
**Color de almacenaje:** VERDE

**III.3 De los componentes riesgosos**

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
COBRE	7440-50-8	N/A	90 – 100 %	1.0 mg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor: Rojo metal. Sin olor  
Peso específico: 8.92  
Presión de vapor (mmHg): N/A  
Solubilidad en agua @ 25 °C: Insignificante (<0.1%)  
Punto de fusión: 1083°C (1981°F)  
Punto de ebullición: 2595°C (4703°F)



Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Medios de extinción:	Use medios de extinción apropiado según el incendio de que se trate. ADVERTENCIA: Puede generarse vapor si aplica agua al metal caliente.
Procedimientos especiales:	Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y aparato independiente de respiración con mascarilla completa operada en el modo de presión positiva.
Descomposición:	Vapores de cobre.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, acetileno, acetaldehído, magnesio.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, capa fina de polvo.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 relacionadas con las rutas normales de exposición ocupacional

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si una persona respira grandes cantidades, saque a la persona expuesta al aire fresco.

**Ingestión.** Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel.** Lave de inmediato con bastante jabón y agua por lo menos durante 15 minutos.

**Contacto con los ojos.** En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con bastante agua por lo menos durante 15 minutos.

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

N/A

**SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Use ropa protectora adecuada. Barra cuidadosamente y retire.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA**

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

MEDIOS DE TRANSPORTACIÓN NO REGULADOS

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Toxicidad Ambiental:  
No encontró información.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga envase firmemente cerrado. Adecuado para cualquier área de almacenaje general de químicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.



**DESECHO:** Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene