

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: COBRE

No. De Especificación: 0936, 09372

Sinónimo (s): Cobre, cobre laminado, cobre metálico, cobre elemental.

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Peligro para el medio ambiente acuático
(toxicidad aguda) Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático
(toxicidad crónica) Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla****Símbolo de peligro (s):**

Palabra clave: ATENCION

Aviso(s) de peligrosidad:

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Edición: 5

Fecha de revisión: 25-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de precaución:

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P391-Recoger los vertidos.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
COBRE	Cobre, cobre laminado, cobre metálico, cobre elemental.	7440-50-8	99.0 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Enjuagarse la boca. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Puede causar irritación cutánea y ocular

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO₂.

Medios no adecuados de extinción:

Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento.

Usar un equipo de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgos. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza:

Recoger el producto con una pala y depositar en un contenedor para su recuperación o eliminación. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/Protección personal**Parámetros de control:**

COBRE, POLVOS Y NIEBLAS, como Cu (PPT) 1 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Polvo, alambre rojo-anaranjado

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

1,083 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

2,595 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto de inflamación:

No determinado

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

8.94 (20 °C)

Solubilidad(es):

Insoluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

63.55 g/mol (Cu)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre. Se descompone por calentamiento intenso.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. El acetileno. Compuestos clorados. Ácido nítrico. Fósforo.

Metales oxidables. Bromuros. Yoduros. Óxido de etileno Hidrazina. Óxidos de azufre.

Ácidos. Cloro. Flúor. Evitar álcalis y/o calor.

Productos de descomposición peligrosos:

El fuego o el calor excesivo pueden generar productos de descomposición peligrosos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Puede irritar los ojos.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellos**Dérmico** No se dispone de ellos**Inhalación** No se dispone de ellos**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellos**Corrosión/Irritación Cutánea**

Puede causar irritación cutánea

Daño/Irritación Ocular Grave

Puede irritar los ojos.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales**In vitro** No se han identificado componentes mutagénicos**In vivo** No se han identificado componentes mutagénicos**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellos

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado**Otros Efectos** No se dispone de ellos**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**LC 50 (Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 3.3 mg/l MortalidadEC50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 0.102 mg/l IntoxicaciónLC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 0.026 - 0.036 mg/l Mortalidad**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**LC 50 (Green algae (*Scenedesmus dimorphus*), 9 d): 0.0627 mg/l Mortalidad

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellos

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellos

Otros Efectos Adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
EmS No:	F-A, S-F
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),
No se aplica

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
COBRE

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

Edición: 5

Fecha de revisión: 25-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

16. Otra información

Fecha de elaboración: 25-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 25-Abr-2024

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

Edición: 5

Fecha de revisión: 25-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.