

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2008

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

COBRE

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

C5050

NOMBRE COMERCIAL:

COBRE, pedacería

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

METAL

SINONIMOS:

Cobre, cobre metálico, cobre elemental

FORMULA:

Cu

COLOR DE ALMACENAJE:

NARANJA

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
-	-

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	1
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	1

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° C5050

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P273	No dispersar en el medio ambiente

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
COBRE (PEDACERIA)	> 99.0	7440-50-8	-

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos o humos, irrita al tracto respiratorio superior, congestiona las mucosas nasales, puede afectar con tos, debilidad respiratoria, náuseas, dolores musculares y agotamiento. Puede causar perforación y ulceración del tabique nasal y congestión faríngea. La inhalación de humos de cobre, puede ocasionar fiebre por humos metálicos	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respírase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Su ingestión causa Irritación de las vías digestivas, salivación náusea, vómito, gastritis, dolor abdominal, sabor metálico en la boca y diarrea. La ingestión de dosis grandes de cobre, puede ocasionar ulceración de estómago e intestinos, ictericia y daño en hígado y riñones.	Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. Provocar el vómito solo si es dirigido por un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcionar asistencia médica inmediata
C.-OJOS (Contacto):	El contacto de sus polvos con los ojos causa irritación, conjuntivitis, decoloración e incluso ulceración de la córnea.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel la irrita con enrojecimiento, comezón y dolor, pudiendo ser severos esos efectos. La exposición al polvo de cobre puede causar una coloración verde-negrucza en la piel.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto prolongado o repetido con el producto, decolora piel y pelo e irrita la piel. Causa una moderada dermatitis, moqueo e irritación de las membranas mucosas. Su ingestión repetida puede dañar hígado y riñones. La inhalación constante de sus polvos o humos, causan enfermedades respiratorias crónicas.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No reportado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.

El producto no es combustible en su forma sólida, pero finamente dividido sus partículas (polvo ultra-fino), puede quemarse al aire.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El cobre finamente divididas sus partículas (polvo ultra-fino), puede quemarse al aire.

No se considera como causal de explosiones, salvo las reacciones con incompatibles ya señaladas.

Altas concentraciones de polvo de cobre (polvo ultra-fino) en el aire, representan un potencial peligro de explosión, además de ser sensibles a descargas de electricidad estática. El cobre líquido, explota al contacto con agua.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Humos metálicos, óxido de cobre.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado, barriéndolo o aspirándolo procurando no levantar polvo, para lo cual puede humedecerse. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos. Evite su exposición al aire y a la humedad.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
COBRE	0.8 ppm (polvo de cobre)	-	4.0 ppm (Polvo de cobre)	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

Protección respiratoria: Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de un respirador completo con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración hasta de 50 veces el mencionado límite. Bajo concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido filamentosos.	COLOR Rojizo con brillo metálico
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 1,083 °C (1,981 °F)
pH No aplica	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 2595° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0.975 @ 1628° C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 8.94	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 1 @ 1,628 °C (2,962 °F)
SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 63.55 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
<p>Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Al exponerse al aire, el cobre se pone apagado, y al exponerse al aire húmedo, se convierte gradualmente en carbonato. En exposiciones muy largas, se forma una capa blanca de peróxido, altamente explosivo.</p>				
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Incompatible con agentes oxidantes, álcalis, acetileno, fósforo, ácido nítrico, peróxido de potasio, halógenos, compuestos amoniacales, halogenuros de halógeno, óxidos alcalinos, picratos. azufre más cloratos Reacciona violentamente con nitrato de amonio, bromatos, yodatos, cloratos, óxido de etileno, óxido de potasio, peróxido de hidrógeno, peróxido de sodio, azida de sodio, ácido sulfúrico y azida de plomo. Con acetileno, existe un riesgo enorme de una reacción explosiva. El cobre se incendia al contacto con cloro, flúor (arriba de 121 °C), trifluoruro de cloro y nitrato de hidracina (arriba de 70 °C). Una reacción incandescente se realiza al contacto con dióxido de potasio.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Humos metálicos, oxido de cobre.				
POLIMERACION ESPONTANEA:		PUEDEN OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la formación de polvo, incompatibles y exposición prolongada al aire y la humedad.				

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:					
CARCINOGENICA:	NO	MUTAGENICA:	NO	TERATOGENICA:	NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA					
CL ₅₀ : No documentado					
DL ₅₀ : No documentado					

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

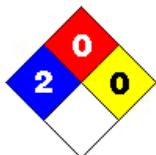
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



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

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5050



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....1
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2008

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5