

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5300



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2009	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: CLORURO CUPRICO DIHIDRATADO NOMBRE COMERCIAL: CLORURO CUPRICO DIHIDRATADO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) C5300 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGANICO DE COBRE	SINONIMOS: Cloruro de cobre II, dihidratado; Cobre dicloruro dihidratado.
FORMULA: $CuCl_2 \cdot 2 H_2O$	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



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Corrosivo para los metales	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda, oral	4
Irritación cutánea	2
Lesiones oculares graves	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	2

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° C5300

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
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
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301+ P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P337 + P313	En caso de irritación cutánea y si persiste: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° C5300

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO CUPRICO • 2H ₂ O	100	10125-13-0	2802

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, irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas son: tos, respiración agitada y garganta irritada. Puede ocasionar ulceración y perforación del tracto respiratorio. Al calentarse genera humos de cobre, que ocasionan los síntomas de un resfriado, incluyendo escalofríos y pesadez de cabeza.	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 quemaduras dolorosas en boca, esófago y estomago. Puede causar gastritis hemorrágica, náusea, vómito, dolor abdominal, sabor metálico en la boca y diarrea. Si no se presenta inmediatamente el vómito, puede ocurrir un envenenamiento sistemático por cobre que presenta como síntomas, daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil, daño en riñones e hígado, excitación del sistema nervioso central seguido de un estado depresivo, ictericia. En casos extremos convulsiones, efectos adversos en la sangre, parálisis y coma. Puede ocurrir la muerte por shock o por falla renal.	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Pedir inmediatamente atención médica Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Dar a beber agua o leche abundante. No provocar el vómito, a menos que sea indicado y dirigido por personal médico.
C.- OJOS (Contacto):	El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento, dolor, visión borrosa, decoloración y posibles daños oculares.	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 y dolor. Algunas personas desarrollan alergia al cobre.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y calzado contaminado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5300



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

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto prolongado o repetido con el producto, puede causar dermatitis. La exposición prolongada o repetida a polvos de sales de cobre puede causar decoloración de la piel o del pelo, daños en la sangre e hígado, ulceración y perforación de la septa nasal, moqueo, sabor metálico en la boca, cambios atípicos e irritación de la membrana mucosa.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No reportado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

El tratamiento deberá ser sintomático.

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

No se considera ser un peligro de incendio. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. No utilizar chorro de agua directo.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El cloruro de cobre es poco explosivo en presencia de calor y metales.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Cloruro de hidrogeno, cloro y oxido 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. Evitar su introducción en vías fluviales o alcantarillas. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado, barriéndolo procurando no levantar polvo. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelos. 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. Manténgase alejado de incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5300



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		
CLORURO CUPRICO• 2H ₂ O	1 mg/m ³	-	-	-	G

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. En atmósferas donde dicha concentración es de hasta 50 veces el mencionado límite, se recomienda el uso de una careta completa con filtro para humos / polvos. 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, cristales o polvo	COLOR De verde a azul verdoso claro
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 100° C.; 70-200° elimina moléculas de agua
pH 3.6 Solución 0.2M	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 300° C DESCOMPONE
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No inflamable	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.54	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 5.9
SOLUBILIDAD EN AGUA 73 g / 100 ml de agua	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 170.48 g/gmol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Producto Delicuescente. Higroscópico.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Reacción violenta con metales alcalinos, potasio, sodio, vapores de amonio, hidracina, nitro metano, oxidantes fuertes, acetileno e hipobromito de sodio. Corroe el aluminio. Su contacto con ácidos, genera humos tóxicos de cloro.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Cloruro de hidrogeno, cloro y oxido de cobre.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C5300



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

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la exposición al aire y a la humedad, la dispersión de polvos, exceso de calor e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : (oral-rata): 584 mg / Kg.; 140 mg/kg anhidro		

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. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Peligroso para el medio ambiente.

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 CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2802; CLASE DE RIESGO: 8; GRUPO DE EMBALAJE III
DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2802; CLASE DE RIESGO: 8; GRUPO DE EMBALAJE III

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

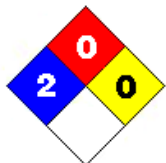
ASLO REACTIVOS N° C5300



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

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.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....1
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 2009

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5