

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.5 Fecha de revisión 08/02/2023 Fecha de impresión 08/22/2023

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Cobre(I) cloruro p.a. EMSURE® ACS

 Referencia
 : 1.02739

 Artículo número
 : 102739

 Marca
 : Millipore

 No. Indice
 : 029-001-00-4

 No. CAS
 : 7758-89-6

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck, S.A de C.V

Calle 5 No. 7 C.P.

53370 NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO.

MEXICO

Teléfono : +52 (55)-2122-1600 Fax : +52 (55)-2122-1703

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)

800-681-9531 (CHEMTREC)

(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Irritación cutáneas (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Millipore - 1.02739

Pagina 1 de 11



Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

Enjuagar la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con aqua y jabón

abundantes.

P305 + P351 + P338 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

P310 cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de

contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO

DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a

usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación

de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula : CuCl

Peso molecular : 98.99 g/mol No. CAS : 7758-89-6 No. CE : 231-842-9 No. Indice : 029-001-00-4

Componente	Clasificación	Concentración
Cobre(I) cloruro		
	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute	<= 100 %
	1; Aquatic Chronic 1; H302, H315, H318, H400, H410	



Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Gas cloruro de hidrógeno

Oxidos de cobre

No combustible.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Gas cloruro de hidrógeno

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.



5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 8B: Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.



Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Cobre(I) cloruro	7758-89-6	TWA	1 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		PEL	1 mg/m3	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem.

KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

necesaria en presencia de polvo.



Pagina 5 de 11

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma: sólido

Color: gris claro

b) Olor inodoro

c) Umbral olfativo No aplicable

5 a 50 g/l a 20 °C (68 °F) d) pH

e) Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: 430 °C (806 °F)

punto de congelación

Punto inicial de ebullición e intervalo 1,490 °C 2,714 °F a 1,013 hPa

g) Punto de inflamación ()No aplicable

h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad El producto no es inflamable.

(sólido, gas)

de ebullición

Inflamabilidad Sin datos disponibles i)

superior/inferior o límites explosivos

k) Presión de vapor 1.7 hPa a 546 °C (1015 °F)

Densidad de vapor Sin datos disponibles I)

4.140 gcm3 a 25 °C (77 °F) m) Densidad

Sin datos disponibles Densidad relativa

n) Solubilidad en agua 0.047 g/l a 20 °C (68 °F) - ligeramente soluble

o) Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable para sustancias inorgánicas

p) Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles Viscosidad s) Propiedades

explosivas

Sin datos disponibles

t) Propiedades ningún comburentes

9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente aprox.1,600 - 1,800 kg/m3

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Metales alcalinos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Aire Evitar la humedad. Luz información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 336 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

Inhalación: Sin datos disponibles

DL50 Cutáneo - Rata - macho - > 2,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irrita la piel. Observaciones: (ECHA)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Observaciones: (ECHA)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada

Especies: Rata

Tipo de célula: Células hepáticas

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 486 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón

Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)

Vía de aplicación: Oral

Método: Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos)

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles

mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre

Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles

mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado

por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o

iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos

regulados.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosishepática, lesiones cerebrales y desmielinización, deficiencias renalesy depósito de cobre en la córnea, como puede observarse en humanosafectados por la enfermedad de Wilson. Se han descrito también casos deanemia hemolítica y aceleración de la arteriosclerosis porenvenenamiento por cobre.

Millipore - 1.02739

Millipore Sigma Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los Ensayo estático CL50 - Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-

peces naranja) - 0.039 mg/l - 96 h

(Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las

Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.25

dafnias y otros mg/l - 48 h

invertebrados (Directrices de ensayo 202 del OECD)

acuáticos

Toxicidad para las E

algas 0

Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) -

0.058 mg/l - 72 h

(Directrices de ensayo 201 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Millipore - 1.02739

Millipore Sigma

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (US)

UN number: 2802 Class: 8 Packing group: III

Proper shipping name: Copper chloride

Reportable Quantity (RQ):

Marine pollutant: yes Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 2802 Clase: 8 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-B

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: COPPER CHLORIDE

Contaminante marino: noContaminante marino: no

IATA

Número ONU: 2802 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Copper chloride

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SARA 302 Componentes

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

No. CAS Fecha de Cobre(I) cloruro 7758-89-6 revisión 2015-07-08

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know Componentes

Cobre(I) cloruro

No. CAS
Fecha de
7758-89-6
revisión
2015-07-08

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno. La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto

Millipore - 1.02739 Pagina 10 de 11



permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, pongase en contacto con misbranding@sial.com

Versión: 8.5 Fecha de revisión: Fecha de impresión: 08/02/2023 08/22/2023

Millipore - 1.02739 Pagina 11 de 11

