

Fecha: 17/09/15

1/4

Nombre comercial: **Glicinato de Cobre****1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa****Nombre del Producto:** Glicinato de Cobre**Nombre Químico:** Cobre bis (glicinato)**Sinónimo:** Glicinato cuprico, Aminoacetato cuprico, Complejo Glicina Cobre**CAS No:** 13479-54-4**Masa molecular:** 211.66**Formula Química:** $C_4H_8CuN_2O_4$ **Uso:** Análisis y producción químico-farmacéutica.**Proveedor/Fabricante:**

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

Numero de Teléfono para Emergencias:

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

2- Identificación de los peligros**2.1 - Clasificación SGA:**

Corrosión/irritación cutáneas

(Categoría 2)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

(Categoría 2B)

Toxicidad aguda. Por ingestión

(Categoría 4)

Toxicidad aguda. Por inhalación

(Categoría 4)

2.2- Elementos de etiquetado según SGA:**Advertencia:** Atención**Frase (H315):** Provoca irritación cutánea**Frase (H302):** Nocivo en caso de ingestión**Frase (H320):** Provoca irritación ocular**Frase (H332):** Nocivo si se inhala. Toxicidad aguda por inhalación**Frases de Prudencia:**

P280: Usar guantes//ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

2.3 - Otros peligros:**Agravamiento de condiciones pre-existentes:** Las personas con desordenes cutáneos, función hepática, renal o pulmonar disminuida, deficientes en glucosa-6-fosfato-dehidrogenasa, o enfermedad de Wilson's preexistente pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.**3 - Composición / información sobre los componentes****3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:**

Designación	CAS	% (p/p)
Glicinato de Cobre	13479-54-4	100 %

Fecha: 17/09/15

2/4

Nombre comercial: **Glicinato de Cobre**

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Dar varios vasos de agua de beber, para diluir. Inducir vómito solo bajo instrucción médica. Requerir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación, requerir Atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de rehusar.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

5 - Medidas de lucha contra incendios

Fuego: Como con todos los compuestos orgánicos la ignición es posible si es expuesto a altas temperaturas o puesto en contacto con alguna fuente de ignición.

Flash Point: No disponible.

Explosión: No considerado explosivo.

Medios de Extinción: Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Productos de combustión: Gases nítricos, monóxido y dióxido de carbono, vapores de cobre se pueden generar.

Información Especial: En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección relativas a personas: Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

Precauciones relativas para el medio ambiente: Evitar ingreso en desagües o suelos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida.

Derrames: Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

7 - Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

Precauciones para una manipulación segura: No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

8 - Control de exposición / protección individual

Límite de Exposición en el Aire: La exposición a este producto se debe controlar de acuerdo a los límites indicados abajo establecidos para "Particulados no clasificados de otra manera": OSHA: 15 mg/m³ (polvo total); 5 mg/m³ (fracción respirable) Como guía, para cobre: Límite de exposición de lapso corto: 2.0 mg/m³ como Cu. Promedio relación masa tiempo: 0.2 mg/m³ para humos. Promedio relación masa tiempo: 1.0 mg/m³ como Cu.

Sistema de Ventilación: Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del límite establecido. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

Respiradores Personales (NIOSH Aprobados): Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador de alta eficiencia. Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un

Fecha: 17/09/15

3/4

Nombre comercial: **Glicinato de Cobre**

respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. ATENCION: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

Protección de la Piel: Guantes y ropa protectora de trabajo.

Protección Ocular: Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

Protección Personal en Caso de Derrame: Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, botas y guantes de PVC o material similar

9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Solido (Polvo azul)
- b) **Olor:** Inodoro
- c) **Umbral olfativo:** sin información disponible
- d) **pH 5%:** dispersión al 1% en agua 6.0 a 7.0
- e) **Punto de fusión/punto de congelación:** descompone con desarrollo de gases a aprox, 225°C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** sin información disponible
- g) **Punto de inflamación:** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación:** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad:** sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad:** sin información disponible
- k) **Presión de vapor:** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor:** sin información disponible
- m) **Densidad:** sin información disponible
- n) **Solubilidad:** Soluble en agua fría
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea:** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición:** sin información disponible
- r) **Viscosidad:** sin información disponible

10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

Productos Peligrosos de Descomposición: Gases nitrosos, óxido de cobre, dióxido de carbono y monóxido de carbono se pueden producir cuando se lo calienta a descomposición.

Polimerización: No polimeriza

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Condiciones a Prevenir: Calor, Llamas, Fuentes de ignición, Incompatibilidades.

11 - Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** LD₅₀ oral rata 1200 mg/kg.
- b) **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información disponible
- e) **Mutagenicidad en células germinales:** Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad:** Sin información disponible
- g) **Toxicidad para la reproducción :** Sin información disponible
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración:** Nocivo si se inhala
- k) **Efectos Crónicos en Humanos:** La exposición repetida o prolongada a la piel puede provocar dermatitis, La exposición repetida o prolongada a polvo de sales de cobre puede causar la decoloración de la piel, el cabello, daño hepático y sanguíneo, ulceración y perforación del tabique nasal, sabor metálico, y cambios atópicos e irritación de las membranas mucosas.

Fecha: 17/09/15

4/4

Nombre comercial: **Glicinato de Cobre**

12 - Informaciones ecológicas

a) Eco toxicidad: No disponible

b) BOD5 y COD: No disponible

c) Productos de Biodegradación: No es esperable la formación de productos de degradación peligrosos a corto plazo, sin embargo productos de descomposición a largo plazo si son esperables.

d) Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son más tóxicos que el producto en sí.

13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

14 - Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

Naciones Unidas N°: *No Clasificado* - No es un material controlado por D.O.T. (Estados Unidos)

Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):

Nro. ONU: No Clasificado

Clase: No Clasificado

Grupo de embalaje: No Clasificado

Ficha de intervención N° No clasificado

Denominación del flete: No clasificado

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: No Clasificado

Clase: No clasificado

Denominación del flete: No clasificado

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: No Clasificado

Clase: No clasificado

Denominación del flete: No clasificado

15 - Informaciones reglamentarias

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

16 - Otras informaciones

Declaración:

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE REPOSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

Sector que expide la Hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.

Centros de Toxicología en Buenos Aires:

Unidad Toxicología, Hospital Fernández: Cerviño 3356 - Capital Federal 011- 4801-7767 (atención y consultas TE)

Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas: Illia y Marconi – Haedo - 011- 4654-6648/ 4658-7777 (Atención y consultas TE)

Sector que expide la hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.