

Fecha: 31/08/15

1/4

Nombre comercial: **Edetato de Cobre y Zinc en polvo****1 - Identificación del producto y de la sociedad o empresa****Nombre del Producto:** Edetato disódico de Cobre y Zinc**Nombre Químico:** Etilentetraaminoacetato disódico complejo de cobre y de zinc.**Sinónimo:** EDTA disódico de cobre y zinc.**CAS No:** No Disponible**Masa molecular:** 1196,24**Formula Química:**  $C_{30}H_{36}CuZn_2N_6O_{24}Na_6$ **Usos:** Producto para uso agroquímico**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:**

Sensibilización cutánea

(Categoría 1B)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

(Categoría 2B)

Toxicidad aguda. Por ingestión

(Categoría 5)

Toxicidad aguda. Por inhalación

(Categoría 5)

**2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:****Advertencia:** Atención**Frase (H317):** Puede provocar una reacción cutánea alérgica**Frase (H303):** Puede ser nocivo en caso de ingestión**Frase (H320):** Provoca irritación ocular**Frase (H335):** Puede irritar las vías respiratorias**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.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

**2.3 - Otros peligros:** Ninguno**3 - Composición / información sobre los componentes****3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:**

Designación	CAS	% (p/p)
Edetato de Cobre y Zinc polvo	No disponible	100 %

Fecha: 31/08/15

2/4

Nombre comercial: **Edetato de Cobre y Zinc en polvo**

## **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 volver a usar.

**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:** No inflamable, sin embargo como la mayoría de los sólidos orgánicos el producto puede inflamarse a altas temperaturas.

**Flash Point:** No disponible.

**Explosión:** No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

**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:** La descomposición térmica puede formar humos o gases tóxicos o nocivos incluyendo óxidos de nitrógeno, de carbono, humos de cobre y/o zinc.

**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 aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

## **8 - Control de exposición / protección individual**

### **Limite 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/m<sup>3</sup> (polvo total) ; 5 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

Como guía, para cobre: Limite de exposición de lapso corto: 2.0 mg/m<sup>3</sup> como Cu. Promedio relación masa tiempo: 0.2 mg/m<sup>3</sup> para humos. Promedio relación masa tiempo: 1.0 mg/m<sup>3</sup> como Cu.

Fecha: 31/08/15

3/4

Nombre comercial: **Edetato de Cobre y Zinc en polvo**

**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 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 :** Sólido (polvo cristalino azul)
- b) **Olor :** Inodoro
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH:** 6.0 a 7.5 en solución acuosa al 2%
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** Descompone
- 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:** Puede formarse óxidos de nitrógeno y de carbono, óxido de Zinc y de Cobre.

**Polimerización:** No polimeriza

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

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

---

## 11 - Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** No existen datos experimentales de la sustancia en sí. De sustancias estructuralmente relacionadas se espera lo siguiente; ácido etiléndiaminotetra acético, sal tetra sódica: LD<sub>50</sub> rata > 1740 mg/kg.
- b) **Corrosión/irritación cutánea :** Según información disponible
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular :** Provoca irritación ocular
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea :** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales :** Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad :** Sin información disponible

Fecha: 31/08/15

4/4

Nombre comercial: **Edetato de Cobre y Zinc en polvo**

- 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**: Puede irritar las vías respiratorias

## 12 - Informaciones ecológicas

**Ecotoxicidad**: No existen datos experimentales de la sustancia en sí. De sustancias estructuralmente relacionadas se espera lo siguiente; ácido etiléndiaminotetra acético, sal tetrasódica:

Pez: 96 h – LC50: > 100 mg/l

Daphnia: 24 h – EC50: > 500 mg/l

Alga: El uso de sustancias quelantes invalida las condiciones de ensayo de inhibición de Crecimiento y desarrollo de algas.

Degradación: No es realmente biodegradable en condiciones Standard. Es inherentemente biodegradable. Una biodegradación rápida se puede obtener bajo condiciones ligeramente alcalinas.

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

## 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** Nº: *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 Nº 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 RESPONSABLE 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.