MEYER MENTING A

SULFATO DE CADMIO

QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.

Calle Pámpano No. 7, Col. Del Mar, Delegación Tláhuac

C.P. 13270, Ciudad de México, México

Tel.: 5859 8976 / 5859 8975 Fax: 5859 8976

Código: HDS 5777

Revisión No.:

01

Fecha de Elaboración:

18/04/2018

Fecha de Revisión: **25/06/2018**

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la Cd. de México. SETIQ: 01 800 00 214 00 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de México.

COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de México.

1 Identificación del producto

Nombre químico: Sinónimos: Fórmula: Peso Molecular: Familia Química:

SULFATO DE SAL DE CADMIO DEL ÁCIDO CdSO₄* $\frac{8}{3}$ H₂O 256.52 OXOANIONES

Uso recomendado:

Uso analítico.

Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

Identificación de peligro o peligros

Peligros Físicos:

2

N/D

Peligros para la Salud:

H300 Toxicidad aguda, Oral - Categoría 2 – Mortal en caso de ingestión.

H330 Toxicidad aguda, Inhalación - Categoría 2 - Mortal en caso de inhalación.

H315 Irritación cutánea - Categoría 2 – Provoca irritación cutánea.

H319 Irritación ocular - Categoría 2A – Provoca irritación ocular grave.

H317 Sensibilización cutánea - Categoría 1 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):







Palabras de advertencia:

Peligro

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.



P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo ,contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitar la ropa contaminada.

P391 Recoger los vertidos.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente.

Consejos de prudencia:

Respuesta

vinicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. Utilizar en un lugar ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los

ojos/la cara.

Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca inmediatamente con abundante agua. Llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos. consultar a un médico. En caso de inhalación: retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración

Leer las instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar

artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el

producto en su envase original.

Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación.

Almacenamiento

Eliminación

Otros peligros:

Ninguno/a.



3 Composición/Información sobre los componentes

No. ONU:

SULFATO DE CADMIO 2570 SAL DE CADMIO DEL ÁCIDO SULFÚRICO

7790-84-3

No. CAS:

Concentración: **95 – 100%**

Impurezas y aditivos:

Identidad química:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil,

dar oxígeno. Busque atención médica.

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y Contacto con la piel zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie

los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Sinónimos:

Contacto con los ojos Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los

párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente, enjuagar con abundante agua para diluir. Si Ingestión ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los

pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Mortal si se inhala, toxico en caso de ingestión.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción:

Adecuados Producto químico seco, agua, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado

de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Inadecuados N/D

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible Este producto no es considerado como combustible.

Productos de combustión peligrosos En un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Protección en caso de Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo,

chaqueta ignifuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados,

equipo autónomo de respiración.



Procedimientos especiales

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado.

Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

Precauciones relativas al medio ambiente

No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Contenga y recupere en cuanto sea posible, colóquelo en un recipiente adecuado, etiquetado claramente para desechos químicos. Use el equipo de protección personal apropiado. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manipulación

Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.

Medidas de protección

técnicas

Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su manipulación o almacenamiento.

Precauciones N/C

especiales N/I

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento

Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y ventilado.

Incompatibles

Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, metales o productos que promuevan una reacción exotérmica.

Controles de exposición / protección personal

Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto. **Parámetros de control:**

Límites de exposición laboral:

SULFATO DE CADMIO (CPT 0.01 mg/m³) Norma Oficial Mexicana NOM-010- STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

8

Protección de los ojos/la cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.



Protección de la

Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.



Protección de las vías respiratorias

9

Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.



Propiedades físicas y químicas

Apariencia Sólido

> Olor Inodoro

Umbral del olor N/D

3 - 6 (50 g/l 20 °C)

Punto de fusión/punto de 41.5 °C congelación

Punto inicial e intervalo de

N/D ebullición

Punto de inflamación N/A

Velocidad de evaporación N/D

Inflamabilidad (sólido o gas) N/D

Límite superior/inferior de N/D inflamabilidad o explosividad;

> Presión de vapor N/D

Densidad de vapor (aire=1) N/D

> Densidad relativa N/D

Solubilidad(es) 1130 g/l (20 °C)

Coeficiente de partición:

n-octanol/agua

Temperatura de ignición N/D

espontánea:

conforme a la NOM-018-STPS-2015



SULFATO DE CADMIO

Temperatura de N/D descomposición

> N/D Viscosidad

256.52 g/mol (CdSO₄* $\frac{8}{3}$ H₂O) Peso molecular

ND= No se Dispone

Estabilidad y reactividad 10

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. Reactividad

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de Estabilidad química

temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso Posibilidad de

reacciones peligrosas normal.

> Condiciones que Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición. deberán evitarse

Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, metales o productos que promuevan una reacción Materiales

incompatibles exotérmica.

Productos de En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición

descomposición peligrosos. peliarosos

Información toxicológica 11

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda Toxico en caso de ingestión, Mortal en caso de inhalación.

Oral (Producto): LD 50 Oral Rata 280 mg/kg

Dérmico (Producto): N/D

Inhalación (Producto): N/D

Corrosión/irritación Puede provocar irritación en la piel.

cutánea

Lesión ocular

Puede provocar irritación ocular. grave/irritación ocular

Sensibilización No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea. respiratoria o cutánea

Mutagenicidad en células

Puede provocar defectos genéticos. germinales



Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. reproducción

Toxicidad sistémica específica del órgano N/D blanco-Exposición única

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas y repetidas.

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración. Peligro por aspiración

> Otros efectos N/D

Información ecotoxicológica 12

Toxicidad N/D

Potencial de bioacumulación

N/D

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.

Otros efectos adversos

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

Información relativa a la eliminación de los productos 13

Métodos de eliminación:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Especiales

Generales

conforme a la NOM-018-STPS-2015



SULFATO DE CADMIO

14 Información relativa al transporte

Número ONU 2570

Designación oficial de transporte SULFATO DE CADMIO

Clase(s) relativas al

transporte 6.1

Grupo de embalaje / III

envasado, si se aplica

Riesgos ambientales S

Precauciones especiales para el

eciales para el usuario Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones

ario

15 Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica. Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- → Ley General de Protección Civil
- → Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.
- → NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- → NOM-002-SCT-2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- → NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.
- → NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

16 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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.



Clasificación de riesgo NFPA



Inflamabilidad
Salud
Reactividad
Peligro especial

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave

