

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

Número de especificación: 6196, 6396, 6397, 6398.

Sinónimo (s): Ácido sulfúrico, sal de zinc (1: 1) heptahidrato; Vitriolo de zinc; heptahidrato; Sulfato de zinc 7-hidrato

Uso recomendado: Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.

Restricciones recomendadas: No se recomienda para uso doméstico.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV,
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070 81
Atención al cliente: 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Identificación de la sustancia o mezcla:

Símbolo (s) de peligro:



Palabras de advertencia): PELIGRO

Edición: 5

Fecha de revisión: 25 de julio de 2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaraciones de peligro)

H302-Nocivo por ingestión.

H318-Provoca ojos graves

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia):

P264-Lavarse concienzudamente después de manipularlo.

P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto. P273-

Evítese su liberación al medio ambiente.

P280-Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial / protección auditiva.

P301 + P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

P330-Enjuagar la boca.

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

P361-Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

P305 + P351 + P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA /

médico. P391-Recoger el derrame.

P501-Eliminar el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: No disponible

3. Composición / información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO	Ácido sulfúrico, sal de zinc (1: 1) heptahidrato; Vitriolo de zinc; heptahidrato; Sulfato de zinc 7hidrato	7446-20-0	99-100%

Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Enjuague la boca con abundante agua si la víctima está consciente. Retire las dentaduras postizas, si las hubiera. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. No deje a la víctima desatendida. Obtenga atención médica de inmediato.

Inhalación:

Si el polvo del producto causa irritación o malestar respiratorio, muévase para exponer a la persona al aire fresco.

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-julio-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

inmediatamente. Si la respiración es difícil o irregular, administre oxígeno; si ocurre un paro respiratorio, inicie la respiración artificial por personal capacitado. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel:

Enjuague la piel con abundante agua mientras se quita la ropa contaminada. Lave bien las áreas de la piel afectadas con agua y jabón. Lave bien la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto visual:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer, después de los primeros 2 minutos y continúe subiendo. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Nocivo si se ingiere. Provoca ojo grave

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

Trate de manera sintomática y de manera sostenida.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada, nebulizada, CO₂, químico seco o espuma regular.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Durante un incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para los bomberos**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal no autorizado. Mantente a favor del viento. Póngase equipo de protección antes de entrar en la zona de peligro. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evite la inhalación de polvo.

Precauciones ambientales:

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:

Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para garantizar una manipulación segura:

Evite la inhalación de polvo. No probar ni tragar. Evite el contacto con los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Lávese bien las manos después de manipular. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantener el contenedor bien cerrado. Almacene en un lugar seco. Almacene en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

Ninguno de los componentes tiene límites de exposición asignados.

Controles de ingeniería apropiados:

Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavajoyos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI): Protección para los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y un protector facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos. Use ropa protectora adecuada

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

Riesgos térmicos:

No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Sólido granular o cristalino incoloro

Olor:

Inodoro

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-julio-2018

Umbral de olor:

No disponible

pH:

4.5 - 5.6 (50 g / l solución acuosa 20 ° C)

Punto de fusión / punto de congelación:

100 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

> 500 ° C

Punto de inflamabilidad:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Presión de vapor:

No disponible

Densidad del vapor:

No disponible

Densidad relativa:

1,97 (20 ° C)

Solubilidad (es)

Soluble en agua

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

287,58 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable en condiciones normales.

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-julio-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar:

Calor excesivo. Agua, humedad.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Sales inorgánicas.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxido de zinc. Óxidos de azufre.

11. Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de

exposición Ingestión: Nocivo si se ingiere.

Inhalación: Puede causar irritación al sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Contacto visual: Provoca quemaduras en los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

Oral LD 50 (rata): 623 mg / kg LD

Dérmico 50 (rata): > 2,000 mg / kg

Inhalación No disponible

Dosis repetida No disponible

Corrosión / irritación de la piel

Puede causar irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves No

Sensibilización respiratoria o cutánea

disponible

Carcinogenicidad

Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.

Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:

No se identificaron componentes cancerígenos.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro No se identificaron componentes mutagénicos In

vivo No se identificaron componentes mutagénicos

Toxicidad reproductiva

Sin componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración No clasificado

Otros efectos No disponible

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-julio-2018

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el medio acuático**

LC 50 (trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0.103 mg / l EC 50
(Pulga de mar grande (*Ceriodaphnia dubia*), 48 h): 0,06 mg / l

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible

Persistencia y degradabilidad Biodegradación El producto no es fácilmente biodegradable.

Relación DBO / DQO No disponible

Factor de bioconcentración potencial bioacumulativo (BCF)

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow) No disponible

Movilidad en el suelo:

El producto es soluble en agua y puede esparcirse en sistemas de agua.

Otros efectos adversos:

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar la acidez (factor pH) en el agua con un posible riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

14. Información sobre transporte

Nota: La información de transporte proporcionada es solo para referencia. Se insta al cliente a consultar los manuales de información 49 CFR 100 - 177, IMDG, IATA, EC, United Nations TDG y WHMIS (Canadá) TDG para conocer las regulaciones detalladas y las excepciones que cubren tamaños de contenedores específicos, materiales de empaque y métodos de envío.

No regulado para el transporte en paquetes individuales que pesen <1,000 libras

Nota: Cuando se envía como un solo paquete que pesa $\geq 1,000$ libras, este material está regulado como material peligroso del Departamento de Transporte de los EE. UU. Y debe etiquetarse de la siguiente manera.

DOT - Código del Departamento de Transporte

Número ONU: UN 3077

Nombre de envío adecuado de la ONU: AMBIENTALMENTE PELIGROSO
SUSTANCIA SÓLIDA NEP (SULFATO DE ZINC)

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Aplicable

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

Número ONU: UN 3077

Nombre de envío adecuado de la ONU: AMBIENTALMENTE PELIGROSO
SUSTANCIA SÓLIDA NEP (SULFATO DE ZINC)

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Sí

EmS No .: FA, SF

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN 3077

Nombre de envío adecuado de la ONU: AMBIENTALMENTE PELIGROSO
SUSTANCIA SÓLIDA NEP (SULFATO DE ZINC)

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Aplicable

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

Edición: 5**Fecha de revisión: 05-julio-2018**

15. Información reglamentaria

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.

México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)

No aplica

México. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A AGUAS Y RECURSOS NACIONALES. (NOM-001-SEMARNAT-1996).

SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica

Convención de Rotterdam No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

16. Otra información

Fecha de preparación: 28-septiembre-2017

Fecha de revisión: 28-septiembre-2023

Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno

Variable CV-Capital

CAS -Chemical Abstract Service COD-

Demanda de oxígeno químico CT-

Corto Tiempo, Short Term DOT-

Department of Transportation EmS

No- Cronograma de emergencia GHS-

Global Harmonized System IARC-

International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de

Transporte Aéreo

IBC- Código de construcción internacional

IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales LC-Concentración letal

LD50- Dosis letal 50 MARPOL-

Contaminación marina MSDS-Hoja de datos de seguridad del material NOS-No

especificado de otra manera

NOEC- Concentración sin efecto observado

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-

Equipo de protección personal

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio ponderado en el tiempo

RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA- Aparato respiratorio autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio ambiente y Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-julio-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

TWA- Promedio ponderado en el tiempo ONU-Naciones Unidas
VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.